Novae species aethiopicae.

Eine Anzahl neuer und unbeschriebener Pflanzen-Arten, welche von Dr. Steudner 1862 und von Dr. Schweinfurth 1864—1866 in Nubien und Abyssinien gesammelt wurden.

Beschrieben von

Dr. G. Schweinfurth

reisendem Naturforscher im Auftrage der Humboldt-Stiftung.

Series prima.

Vorgelegt in der Sitzung vom 1. Juli 1868.

1. **Crotalaria Steudneri** Schwf. n. sp.

Annua, radice perpendiculari, superne simplici; caule a basi ramoso, erecto, basi tereti, striato, pilis patentibus callo insidentibus omnibus partibus hispido; stipulis deflexis, lineari-subulatis, ciliatis, petiolo erecto hispido dimidio brevioribus; foliis ternatis, foliolis membranaceis, glaucoviridibus, oblongo-linearibus, apice basique acutis, semper mucronulatis, supra glabris, subtus ad nervos hispidis, medio foliolis lateralibus quarta parte, petiolo triplo duplove longiore; racemis axillaribus, folio triplo et plus longioribus, distantifloris, floribus parvis, pallide flavis, bractea pedicellum aequante, bracteolis minimis; calyce pedicello longiore extus puberulo, ad medium aequaliter 5partito, laciniis triangulari-oblongis, acutis, 1-nerviis; vexillo conduplicato, reflexo, late obovato, rotundato, nervis 12 fuscis lineato, basi exappendiculato, tertia parte calycem excedente; alis vexillum aequantibus, oblongo-linearibus, obtusis, latere superiore inter nervos transverse bullato-plicatis; carina longirostri, angulo subacuto inflexa, calyce duplo longiore, petalis tertia parte connatis, dimidiato-obovatis, acutis, 7-nerviis; ovario pubescente, stylo glabro, supra basin pubescentem valde geniculato-inflexo; leguminibus subsphaericis vel ovali-globosis, sessilibus, a dorso paullo compressis, subteretibus, semper polyspermis; seminibus 10—14, biseriatim longe funiculatis, fuscis, rugulosis, compressis, oblique cordiformibus, subtriangularibus.

Maasse: Die vorliegenden Exemplare sind bis 1 Fuss hoch. Die Blätter haben Stiele von $\frac{1}{3}$—$\frac{1}{4}$ Zoll rhein. Länge und bis 5 Millim. lange Nebenblättchen. Das Mittelblättchen ist in der Regel 1 Zoll rhein. lang und $\frac{1}{3}$ Zoll breit. Die Blüthentrauben sind 2—3 Zoll lang.

Der Kelch ist 4 Millim. lang. Die Fahne hat 4 Millim. Breite und 6 Millim. Länge. Die reifen Hülsen sind 8—9 Millim. lang, auf dem Rücken circa 7 Millim. breit und etwa 6 Millim. hoch. Die reifen Samen sind 2 Millim. breit und lang.

Wurde von Steudner im September 1861 bei Keren im Gebiete der Bogos mit Blüthen und reifen Früchten gesammelt (Nr. 114 in Herb. reg. Berol.).

Trotz der vielsamigen Hülsen schliesst sich diese Art in allen Merkmalen der *Cr. polycarpa* und *Cr. nubica* Bth. aufs Engste an. Von letzterer unterscheidet sie sich blos durch die abstehende dichtere Behaarung, durch spitze und etwas breitere Blättchen, durch kürzere Blüthentrauben und vor allem durch mehr abgerundete grössere (erbsengrosse) Hülsen. Die Samen, welche bei *Cr. nubica* sich stets zu zwei in jeder Hülse finden, sind hier in grösserer Anzahl vorhanden; in ihrer Gestalt und Grösse aber weichen sie, ebenso wie die Blüthentheile nicht im geringsten von denen jener Art ab.

2. **Trifolium (Vesicastrum) Steudneri** Schwf. n. sp.

Annuum, glaberrimum, caule erecto; foliis longe-petiolatis, petiolo tertia parte vaginante foliola aequante, iis breviore vel longiore, foliolis 3 aequalibus, linearibus, obtusiusculis, denticulatis, capitulis longe pedunculatis, pedunculo folio sublongiore, involucratis, floribus bracteatis, calycis tubo obovato post anthesin inflato, multinervi, dentibus ciliatis, aequalibus, tubo dimidio brevioribus, corolla calyce vix duplo longiore, petalis subaequalibus, legumine 2 spermo.

Radix fibrosa; caulis erectus, ramosus, striatus; foliola linearia, 6ies longiora quam lata, petioli plerumque longitudine, brevissime et aequaliter petiolulata, argute denticulata, dentibus setiformibus, vagina petiolo triplo breviore, membranacea, 7nervi, amplexicauli, stipulis tertia vel dimidia vaginae longitudinis parte liberis, lanceolatis, acutissimis; pedunculi axillares vel pseudo-terminales, folio plerumque paullo longiores, 4-anguli, 4-sulci, ima apice interdum pilis nonnulli adspersi; capitula 20 flora, globosa; bracteae ad flores exteriores involucrum 6phyllum efformantes eorumque calycem aequantes, ad flores interiores dimidio calyce breviores, lanceolato-ovatae, 3–6-nerves, margine membranaceae; calyx 45nervis, sessilis, intus glaber laevisque tubo post anthesin mox valde inflato, obovato, decolore, ad dentium basin 5-umbonato, dentibus tubo dimidio bre-

vioribus, triangulari setiformi-acutis viridibus, membranaceo-marginatis, ciliolatis; corolla calycem duplo superans, vexillo cum alis, hoc paullo longioribus apiceque violaceis, longe unguiculato basi connato, spathulato, obtuso, carina aequilonga multinervi; stylus basi valde flexuosus, stigmate capitato; legumen oblique obovatum, 2spermum.

Maasse: Bildet ein etwa fusshohes Kraut. Die Blättchen sind 3 Centim. lang und in der Mitte bis 6 Millim. breit. Die Scheiden sind 1 Centim., der freie Theil der Nebenblättchen bis 5 Millim. lang. Die Blütenköpfchen haben über 1 Centim. im Durchmesser und sind 5—6 Centim. lang gestielt. Der Kelch ist 5 Millim. lang.

Wurde von Steudner am 8. Jänner 1862 bei Abbena am Ataba in Semen circa 6000′ über dem Meere gesammelt. (Nr. 159 in Herb. reg. Berol.).

Diese ausgezeichnete Art ist von allen bisher in der alten Welt gefundenen Trifolien dieser Section gleich weit verschieden.

3. **Erythrina Brucei** Schwf. n. sp.

(Kuara Bruce. trav. Vol. V. tab. XIX.)

Arbor ramulis lenticellis callosis obsitis aculeisque brevibus rectis, basi incrassatis armatis, petiolo aculeato, foliola ovalia acuminata aequante; racemis terminalibus densifloris; pedunculo racemo breviore, atrofusco, glabrato; rhachide cum pedicellis brevissimis et calyce lana sordide-atrofusca dense-tomentosa; bractea oblonga acuta bracteolisque in basi calycis binis linearibus extus tomentosis, aequalibus, pedicello longioribus, deciduis; calyce inferne ad basin fere rumpente, spathaceo, margine membranaceo, apice integro calloque apiculato, intus glabro; vexillo oblongo ovali vix unguiculato, coccineo, calycem multo excedente, apice rotundato et vix apiculato, extus pulverulento-tomentoso, intus glaberrimo, conduplicato; alis vexillo dimidio brevioribus, falcato-oblongis, apice latere apiculatis, ceterum rotundatis; carinae alis paullo brevioris petalis in folium conduplicatum, orbiculare connatis, brevissime unguiculatum, apice 2 apiculatum; staminibus vexillum aequantibus 9 alternatim tertia et sexta longitudinis parte liberis, decimo a basi fere libero stamina brevioris seriei aequante, antheris conformibus, medio dorso affixis, oblongis; ovario fusco-lanato-tomentoso, stipitato, stamina aequante, stylo glabro, infra stigma setis 3—4 instructo; legumine lignoso, pedicellato, articulis 3—4 globosis, isthmis maxime constrictis interruptis, seminibus (ex Bruce) coccineis, medio hilo nigro ornatis.

Maasse. Die Blüthenähre hat 6 Zoll rh. Länge. Der Kelch wird 2 Centim. lang; die Fahne hat bei 5,5 Centim. Länge, 3 Centim. Breite; die Flügel sind 3 Centim. lang, 1 Centim. breit; das Schiffchen ist

2,5 Centim. lang und fast eben so breit; die Antheren sind alle 4 Millimeter lang.

Diese ausgezeichnete bisher in den abyssinischen Sammlungen wahrscheinlich noch nicht vertretene Art wurde nur in einem Blüthenaste von Steudner im April 1862 im Dschidda-Thale bei Magdala in Abyssinien gefunden und gehört unstreitig der von Bruce l. c. abgebildeten Kuara an. Diese Abbildung citirte A. Richard in seiner Abyss. Flora zu *Erythrina tomentosa*, mit welcher die Pflanze indess keine Aehnlichkeit aufweist. Wahrscheinlich ist die von Petit in Schoa und in blatttragenden Exemplaren gesammelte Pflanze, welche Richard fraglich für *E. senegalensis* DC. bestimmte, obgleich die Blätter durch eine mehr häutige Textur von letzterer verschieden erschienen, gleichfalls mit der Bruce'schen identisch.

Von *E. senegalensis* weicht unsere Art durch die Beschaffenheit und Behaarung des Kelches, durch die weit längeren Flügelblätter, vor allem aber durch die verwachsenen Kielblätter ab.

4. **Rhynchosia (Copisma) splendens** Schwf. n. sp.

Tota albido-tomentosa; caule erecto, ramoso, tereti, striato; stipulis valde caducis, foliis subtus dense albido-tomentosis, supra strigoso-argenteo-sericeis, foliolis estipellatis petiolo duplo longioribus, obovato-ellipticis, acutis, undulatis, basi angustatis et abrupte obtusis; racemis ad ramorum apices axillaribus, folio tertia parte longioribus, simplicibus, interdum adjecto ramo laterali, media parte pedunculatis, 12—16-floris; floribus breviter pedicellatis, vix cernuis; bracteis pedicello longioribus caducissimis; calycis vexillo dimidio brevioris, intus extusque cinerei, ad medium 5 partiti laciniis acutissimis, infima ceteris subaequalibus longiore, superioribus 2 media fere parte connatis; vexillo alas et carinam aequante, extus pubescente, late obovato, apice rotundato leviterque emarginato, flavescente venis concoloribus, basi auriculis patentibus apice dilatatis securiformibus, bis tertiam unguis aequantibus longe-appendiculato; alis croceis, longe (tertia longitudinis parte) unguiculatis, oblongo-obovatis, obtusis, auricula supera inferiore multo longiore, triangulari-acuta, carinae pallide flavis petalis longe unguiculatis, ad quartam partem connatis, obtusis; stamine libero basi incrassato et flexuoso; stylo ad geniculum incrassato; ovario tomentoso.

Maasse: Bildet eine aufrechte Staude mit 2 Fuss hohen Aesten. Bei 3/4 Zoll rh. Länge des Stiels wird das Mittelblättchen 1 Zoll breit und 2 Zoll lang. Die Blüthentrauben sind 3—4 Zoll lang.

Das Blüthenstielchen ist 1 Millim., der unterste Kelchzipfel 8—9 Millim. lang. Das Vexillum ist 1,5 Centim. lang und 1 Centim. breit. Die

wie ein Beil gestalteten Anhängsel an der Basis der Fahnenspreite sind 2 Millim. breit.

Wurde von Schweinfurth am 14. September 1865 blühend in der Umgegend von Matamma gesammelt und unter Nr. 1870 der Flora von Gallabat vertheilt.

Diese ausgezeichnete Art erscheint von allen übrigen im Gebiete vorkommenden Arten der Section *Copisma* gleich abweichend und durch den frühzeitigen Verlust der Stipulae und Stipellae, vor allem aber durch die plüschartige, glänzend silberweisse Behaarung der Blattoberseite charakterisirt.

5. **Rhynchosia (Copisma) sennaarensis** Hochst. (in sched. Princip. P. G. Würtbg., Schwf. Beitr. z. Fl. Aeth. p. 17 solum nomen).

Rh. caule volubili, sulcato, pubescente; stipulis parvis caducis; foliolis ovato-rhombeis, acutis, petiolum aequantibus, lateralibus basi late truncatis et valde inaequilateris, subtus resinoso-punctatis, utrinque semper puberulis vel pubescentibus; racemis simplicibus folio 2—4 plo longioribus, longe pedunculatis, multifloris, floribus nutantibus; bracteis caducissimis; calycis pedicello longioris et vexillo dimidio brevioris, puberuli vel subsericei, glanduloso-punctati, ad $^2/_3$ partiti laciniis 4 lanceolato-acutissimis, superiore apice tantum bifida, subaequalibus vel lateralibus 2 ceteris paullo brevioribus, infima ceteris vix longiore; vexillo alas et carinam aequante, rotundato vel late obovato, apice non emarginato, extus puberulo et glanduloso, purpureo-venoso basi auriculis oblongis acutis appendiculato; alis flavidis, oblongis, obtusis, basi utrinque auriculis subaequalibus acutis triangularibus instructis; carinae auriculis obsoletis, petalis ad $^1/_5$ longitudinis connatis, apice obtusis; leguminibus calyce 6-plo longioribus, acinaciformibus, stylo brevissimo appendiculatis, dense pubescentibus, seminibus fusco-olivaceis maculisque pallidioribus pictis, opacis, oblongo-quadrangulis, lateris medio umbilicatis, compressiusculis.

Maasse: An den grössten ausgewachsenen Blättern erreicht das Mittelblättchen bei 3 Zoll rh. Länge bis $2^1/_2$ Zoll Breite. Die Blüthenstände werden im fruchttragenden Zustande 7—8 Zoll rh. lang. Das Vexillum ist 1,5 Centim. lang und breit. Der Kelch gewöhnlich —6 Millim. lang. Die Hülsen variiren von 1,5—2,4 Centim. Länge und 4—6 Millim. Breite. Die reifen Samen sind 3,5—4 Millim. lang, 2,5—3 Millim. breit und 1,5 Millim. dick.

Diese vom Prinzen P. W. von Württemberg zuerst bei Sennaar gefundene Pflanze besitzt eine grosse Verbreitung im Nilgebiete. Knoblecher

fand sie bei Gondokoro, Steudner (Nr. 149 in Herb. Berol.) bei Keren im Gebiete der Bogos, Schweinfurth (Nr. 1745, 1746, 1917 der Fl. v. Gallabat) bei Matamma.

Var. **flavissima** Hochst. in sched. Schimp. abyss. Nr. 192, 1854.

Vexillo flavo, venis concoloribus.

Diese von Schimper bei Dschadscha in Abyssinien 5000 Fuss hoch und von Schweinfurth bei Abu Harras im Sennaar (Nr. 1916) gesammelte Varietät stimmt in allen übrigen Merkmalen mit der häufigeren genuinen Form überein.

In die Section *Copisma* gehörig deuten die Merkmale dieser Art zunächst auf eine nahe Verwandtschaft mit *R. adenodes* Eckl. Z. und *R. caribaea* DC. Beide Arten haben mit der unserigen ungefähr gleich grosse und gleich purpurgeaderte Fahnen, die Blätter sind ziemlich gleich gestaltet; indess unterscheidet sich erstere, die südafrikanische Art, leicht durch die bleibenden Bracteen und letztere durch einen verschieden gestalteten Kelch hinreichend von der *R. sennaarensis*. Die Kelchzipfel der *R. caribaea* sind weit stumpfer und die seitlichen nicht in dem Grade kürzer als die übrigen wie bei unserer Art, auch ist der unterste Kelchzipfel bei ersterer stets bedeutend mehr vorgezogen. Verzweigte Blüthentrauben kommen bei *R. sennaarensis* nie vor.

In Schweinfurth's Beitrag z. Fl. Aeth. p. 17 wurde irrthümlicherweise Richard's var. β der *R. minima* als Synonym der *R. sennaarensis* angeführt; inzwischen aber konnten wir uns durch neuere Funde davon überzeugen, dass allerdings eine grossblättrige Form dieser weitverbreiteten Art, welche im übrigen völlig den typischen entspricht, in Abyssinien und dem Sudan keineswegs zu den Seltenheiten gehört.

6. **Dolichos Oliveri** Schwf. n. sp.

Suffrutescens, omnibus fere partibus pubescens, non volubilis, foliolo medio saepius subhastato vel subtrilobo, lobis lateralibus rotundatis, medio angustato, acuto, calyce 4lobo, lobis subaequilongis, superiore obtuso integro vel obsolete bidentato, vexillo latiore quam longo, 4gibbo, glaberrimo, legumine lineari-falcato, compresso, 7spermo.

Rami erecti, lignosi, angulati, cortice fusco, pilis adpressis pubescentes, ramulis elongatis, apice subpendulis, foliis junioribus utrinque sericeo-cinereo-pubescentibus; stipulae parvae oblongo-acutae, interne nervis dilatatis 5—7-striatae; foliola petiolo longiora, aequilonga, plus duplo longiora quam lata, parte anteriore angustata acuta, trinervia, basi subacuta vel obtusiuscula, foliolo medio saepissime adnexis infra medium in utroque latere lobis rotundatis subhastato-trilobo, rarius angulis lateralibus rotundatis subrhombeo, stipellis petioluli longitudine, persistenti-

bus; flores in axillis foliorum 1—2 ni vel ad apices ramulorum racemos elongatos, laxifloros, efoliatos efformantes; bracteae minimae, ovatae, pedicello multo breviores, bracteolae subpersistentes, calyce triplo breviores, bractea duplo longiores, ovato-lanceolatae, acutae; calyx extus pubescens pedicello paullo longior, vix bilabiatus, tertia parte 4lobus, lobo superiore obtuse-rotundato, integro vel obsolete 2dentato, ceteris triangularibus acutis, aequalibus vel infimo magis producto; vexillum calycem duplo excedens, late orbiculare, obtuse rotundatum, plicis gibbosulis 4 instructum, extus virescens, glaberrimum, intus apicem versus purpurascens; alae cum carina vexillo paullo longiores, rotundato-orbiculares, longe unguiculatae, latere superiore auricula retorsa instructae, violaceo-coerulescentes; carina dilute violacea apice biloba lobis obtusiusculis, petalis dimidio connatis; stylus post anthesin marcescens arcuatus, basi dilatatus, compressus, ovario sublongior; legumen valde compressum, lineare, falcatum, basi angustatum, apice abrupte acutum styloque persistente instructum, seminibus 7 oblongis, compressis, medio hilo albo parvo ornatis.

Maasse: Die Pflanze scheint eine mehrjährige holzige Staude, welche habituell dem *Cajan* sehr ähnlich sein müsste, zu bilden.

Die Blätter haben gewöhnlich bei 1 Zoll rhein. langem gem. Stiel ein Mittelblättchen von $1^1/_2$ Zoll Länge und $^3/_4$ Zoll Breite. Die halbentwickelten Hülsen sind 2 Zoll lang, $^1/_8$ Zoll breit. Die Nebenblättchen werden 4 Millim., die Bracteen 2 Millim., die Bracteolen 4 Millim. lang und 1,5 Millim. breit. Der Kelch erreicht eine Länge von 8—9 Millim. Die Fahne ist meist 1,5 Centim. lang, dagegen 2 Centim. breit, die Flügelblätter sind 2,2 Centim. lang und 1,2 Centim. breit. Der Griffel wird 1 Centim. lang. Die Blüthenstielchen sind in der Regel 5 Millim. lang. Wurde von Steudner im Gallas-Hochlande des südlichen Abyssinien am Beschilo in der Gegend von Magdala gefunden. (Nr. 139, 140 und 142 in herb. reg. Berol.) Prof. Oliver hatte die Güte, einige Fragmente dieser Pflanze zu untersuchen und kam zu dem Resultate, dass sie einer neuen Art *Dolichos*, deren Verwandtschaft am meisten auf *D. biflorus* deute, angehörten. Inzwischen fanden sich unter Steudner's Pflanzen vollständigere Exemplare, so dass uns jetzt alle Theile bis auf die reifen Samen bekannt wurden.

Von *D. biflorus* unterscheidet sich unsere Art durch verschiedene Blattform, Behaarung, durch stumpfen oberen Kelchzipfel und mindere Zuspitzung der übrigen 3, vor allem aber dadurch, dass die Zweige nicht winden. Noch näher verwandt scheint diese Art indess dem *D. formosus* R. zu sein, welche gleichfalls durch windende Aeste und axillare Blüthentrauben verschieden ist, deren Kelch indess sehr ähnlich wie bei *D. Oliveri* gestaltet ist.

Einzelne Exemplare dieser Art lagen in der Steudner'schen Sammlung unter den bei Adua gesammelten Pflanzen; es bleibt indess fraglich, ob dieselben wirklich aus jener Gegend herstammten.

7. **Glycine (Johnia) longicauda** Schwf. n. sp.

Volubilis, tota pilis reflexis adpressis adspersa; caule gracillimo; foliis maximis, foliolis subaequalibus, petiolo paullo longioribus, late ovatis, acutis, medio basi subcuneato, lateralibus rotundatis truncatisve; racemis longissimis, folia aequantibus, remotifloris; calycis ad $^2/_3$ partiti lacinia superiore apice bifida, infimo ceteris aequalibus longiore; corolla calycem vix excedente, carina alis vexillum aequantibus breviore; legumine 5spermo.

Caulis basi suffrutescens, ramis herbaceis, gracillime elongatis, volubilibus, subangulatis pilis minutis, adpressis, reflexis, albidis ad angulos rufescentibus adspersis; stipulae brevissimae, ovato-lanceolatae, acutissimae, 5—7 nerves; petiolus sulcatus, basi pubescens et incrassatus, ceterum caulis pedunculorumque more puberulus, foliolis plerumque brevior; stipellae minimae, persistentes, setaceae, petiolulo pubescente breviores; foliola membranacea, pilis albis utrinque ad venas adpressis conspersa, aequalia, lateovata, acuta, mucronulata, trinervia, medio basi obtuse-cuneato, lateralibus valde inaequilateris, basi truncatis vel late rotundatis; racemi longissimi, in axillis singuli, folium plerumque aequantes, saepe vix pedunculati et remotiflori; flores parvi, flavescentes, 2—5 fasciculati, post anthesin reflexi, bractea bracteolisque calyce-triplo brevioribus persistentibusque, subulato-setaceis; calyx extus adpresse pubescens, ad bistertiam ejus longitudinis 4partitus, laciniis lanceolato-subulatis, superiore laterales aequante sed illis latiore, apice quarta parte rarius dimidio bifido, inferiore ceteris longiore; vexillum calyce vix longius, orbiculare, leviter emarginatum, medio maculis binis pictum, basi obsolete auriculatum, laeve, breviter vel tertia longitudinis parte unguiculatum; alae vexillum aequantes, oblongae, obtusae, dimidio fere unguiculatae, latere superiore tantum auricula oblonga instructae; carinae alis et vexillo brevioris petala longe unguiculata, alis latiora, ceterum iisdem conformia; stamina monadelpha, stylus stigmate capitato, glaber; ovarium 5-ovulatum; legumen...?

Maasse: Die Blätter erreichen am blühenden Zweige bereits auffallende Dimensionen, und die Länge des eigentlichen Stieles beträgt bis 5 Zoll rhein., die des zum Endblättchen gehörigen Gliedes des gemeinsamen Blattstiels 1 Zoll, die der Blättchen 7 Zoll und ihre Breite bis 6 Zoll; dabei zeigen die Stipulae nur 5 und die Stipellen nur 2 Millim. Länge. Die längsten Blütentrauben sind 14 Zoll lang. Der unterste

Kelchzipfel erreicht 6 Millim., das Vexillum und die Alae 5, die Carina dagegen nur 4 Millim. Länge. Die Bracteolen sind nur 2 Millim. lang.

Wurde von Schweinfurth blühend am 3. October 1865 bei Matamma in besonders feuchten und schattigen Schluchten angetroffen, woselbst ihre lang schlingenden Zweige zur Verdichtung des Buschwerkes beitrugen. (Exemplare wurden vertheilt unter Nr. 1888 der Flora von Gallabat.)

Diese durch die Grösse ihrer Blätter und die Länge der Blütentrauben ausgezeichnete Art entspricht des 4theiligen Kelches und des kurzen Kieles wegen völlig der von Wight und Arnott aufgestellten (vorher *Notonia* benannten) Gattung *Johnia*, welche indess zahlreicher Uebergänge wegen nur als eine Section von *Glycine* betrachtet werden kann. Der von Richard als *Johnia* beschriebenen und abgebildeten *G. Petitiana* hinsichtlich des Blütenbaues und der Trauben am meisten entsprechend, ist unsere Art dennoch von dieser sowohl wie von *G. Wightii* hauptsächlich durch die schwache Behaarung, von letztgenannter u. a. durch die kürzeren Bracteolen und einbrüdrige Staubgefässe verschieden.

8. **Fagonia Ehrenbergii** Schwf. n. sp.

Suffruticosa, glaberrima, ramis decumbenti-erectis, crassiusculis, teretibus, striatis, internodiis sat elongatis; spinis stipularibus crassiusculis brevissimis, abrupte acutatis, petiolo 4plo et ultra brevióribus; foliis trifoliolatis, supremis simplicibus, foliolis linearibus carnosulis, petiolulatis, basi apiceque obtusis, apice callo rotundo albo juventute mucronem gerente instructis, subtus margine revolutis, medio lateralibus tertia vel quarta parte longiore, petiolo crassiusculo, sulcato-carinato, foliolo medio plerumque dimidio breviore vel vix ejus longitudinem attingente; sepalis glaberrimis, ovali-ellipticis, apiculatis; petalis purpureis, oblongo-spathulatis, abrupte unguiculatis, calyce $2\frac{1}{2}$plo longioribus; pedunculo deflexo, capsulam aequante vel sublongiore; capsula molliter tomentella; stylo capsula breviore; seminibus exacte ovatis, acutiusculis, griseo-fuscis, nitidis, vix conspicue punctulatis.

Maasse: Die halbaufrechten, halbniederliegenden Zweige werden bis 1 Fuss lang. Die Internodien sind am Hauptstengel gewöhnlich 1 Zoll rhein. lang. Die Blattstiele werden höchstens $\frac{1}{2}$ Zoll, die Mittelblättchen $\frac{3}{4}$ Zoll lang. Die Kelchblätter sind 3 Millim. lang und bis 1,5 Millim. breit; die Blumenblätter 7,5 Millim. lang. Die reife Kapsel ist 5 Millim. lang und im geschlossenen Zustande gleich breit; ihr Stiel 5—7 Millim. lang. Der reife Same hat eine Länge von etwas über 3, und eine Breite von etwas über 2 Millim.

Wurde von Schweinfurth an einem südöstlich von demjenigen Berge des Soturba-Gebirges (nubische Küste 22⁰ n. Br.), welchen die

englischen Seekarten Castle Hill nennen, gelegenen Vorberge auf Gneissfelsen, in einer Seehöhe von circa 1000 Fuss, mit Blüten und reifen Früchten am 7. März 1865 gesammelt und unter Nr. 2208 seiner Sammlung vertheilt.

Diese durch verhältnissmässig grosse Blüten und Kapseln, sowie durch kurze Dornen ausgezeichnete Art ist der *F. tenuifolia* Hochst. von Arabien am nächsten verwandt, unterscheidet sich indess von dieser leicht durch die dicken Dornen, dickere und kürzere Blattstiele und kürzere Blütenstiele. Von *F. Kahirina* B., *F. glutinosa* D. und *F. latifolia* D. ist sie, abgesehen von der Blattform, durch Kahlheit verschieden; von *F. cretica* L. durch kahle Kelchblätter und dichtere und gleichmässigere Behaarung der Kapseln.

Die Samen gleichen vollkommen denen der *F. glutinosa*, nur sind sie etwas grösser als bei dieser Art.

9. **Euphorbia Thi** Schwf. n. sp.

Fruticosa, candelabri more ramosa, ramis 5—6-angulatis, angulis complanatis, ramulis floriferis 4-angulatis, aculeis binatis, exappendiculatis, teretibus, rectis, patentibus, longitudine variis, supra podarii medium ortis, griseis; podariis confluentibus, aculeis paullo brevioribus, elongatis; cicatricibus obsoletis; cymis ad ramulorum apices capitulum densiflorum efformantibus, tricephalis; involucri lobis orbiculatis, breviter fimbriatis, glandulis transverse ovatis; floribus masculis numerosis, pedicellis supra medium vel medio articulatis; stylis ad medium coalitis, apice bilobis; coccis dorso subrotundatis; seminibus ovali-globosis, cinereis, granulatis, tenuissime punctulatis.

Frutex 2—4pedalis, trunco subnullo; rami erecti in articulis terni irregulariter leviterque strangulati, candelabrum efformantes; anguli 5—6, in ramulis floriferis 4, ad facies complanati, axis diametro paullo latiores, undulato-lobati; aculei divergentes, horizontaliter patentes, teretes, rectissimi, rarius subcurvati, a basi nunquam appendiculata sensim acutati, longitudine varii, longiores brevioribus alternantes, approximati; podaria latere revoluta, semper aculeis paullo breviora, grisea, laevia, cicatrice aculeis superposita valde obsoleta, parte infra aculeos sita superiori dimidio semper vel duplo longiore, ut aculei longitudine varia, 6—8plo longiora quam lata, angulorum lobum processiformem marginantia; cymae ad ramulorum apices creberrimae, semper tricephalae, brevissime pedunculatae, squamis 2 distinctis, late rotundatis, brevissimis ad pedunculi apicem instructae, pedicellis pedunculum aequantibus, apice squamulis 2 illis pedunculi longioribus, ovato-rotundatis; involucri campanulati lobi tenues, orbiculati, breviter ciliato-fimbriati, glandulis transverse ovatis, tubo brevioribus; flores masculi numerosi, plerumque 20 plures in quoque capi-

tulo, pedicello semper medio vel supra medium articulato, antheris orbicularibus; capsulae pericarpio ligneo subdepressae, coccis dorso rotundatis et obsolete carinatis; styli capsulam maturam aequantes ad medium coaliti, apice varie spiraliter reflexi et incrassato-bilobi; semina ovali globosa, cinerea, grosse granulata, granulis irregularibus, suborbicularibus hemisphaericisque, punctulis obsolete alveolatis, ad carinam rotundatam bisulca. —

Maasse: Bildet ein von der Basis an candelaberartig verzweigtes, mit je 3 Aesten an den Verzweigungsstellen versehenes, 2—4 Fuss Höhe erreichendes Gewächs. Die Zweige haben im Durchmesser je nach der Verbreiterung oder Verschmälerung der Kanten 1—1½ Zoll rhein. Die Achse der Zweige selbst hat höchstens ½ Zoll im Durchmesser. Die längsten Stacheln sind 2 Centim. lang und haben an ihrer Basis 1,5 Millim. im Durchmesser. Die Podarien sind 2—3 Millim. breit. Die Kapseln sind etwa 3 Millim. lang und haben 4 Millim. im Querdurchmesser. Die reifen Samen sind 2 Millim. lang und 1,5 Millim. breit. Die Markscheidewände stehen in Abständen von 3—5 Millim. von einander.

Wurde am 27. Februur 1866 im Wady O-Druss und im Wady Harratreb beim Brunnen Tamai, in den Gebirgen westlich von Suakin auf dem Wege nach Berber von Schweinfurth mit Blüte und Frucht gesammelt und unter Nr. 832 seiner Sammlung vertheilt.

Diese ausgezeichnete Art, welche sich zunächst den *E. polyacantha* B., *E. tetragona* Haw. etc. anschliesst, ist von allen bekannten echten Euphorbien durch die Combination ihrer Merkmale gleich weit verschieden und leicht unterscheidbar.

Der Name in der Begasprache ist Thi.

10. **Jatropha gallabatensis** Schwf. n. sp.

Radice napiformi, ramos longissimos proferente; caule herbaceo, superne semel trichotomo; foliis utrinque tomentosis, ad medium trilobatis, interdum integris vel bilobis, margine serrato-denticulatis, dentibus in setulas glandula capitatas constrictis; bracteis ciliis glanduliferis pectinatis; calycis laciniis ciliis glanduliferis; capsula ovali-cylindrica, glabrata, seminibus laevibus, nitidis.

Radix valde incrassata, tuberosa, collo angustata, simplex, vel basi parce ramosa, ramis longissimis, subhorizontaliter elongatis, crassis, simplicibus; caulis herbaceus erectus simplex, superne semper semel trichotomus, teres, laevis, inferne glabratus, superne tomentosus, a basi foliatus; folia breviter petiolata, siccatione rufescentia, adulta utrinque tomentella vel demum glabrata et ad nervos venasque, subtus densius pubescentia ac pallidioria, juniora semper utrinque villoso-tomentosa, subtus cinerea,

trinervia nervis dilatatis, margine crebre ac regulariter serrato-denticulata, dentibus setuliformibus purpureis (statu vegeto) subaristatis iisque glandulis flavescentibus capitatis, sinus saepissime superantibus; folia infima integra late ovata, obliqua, basi truncata rotundatave, acuta, nonnulla biloba ac valde inaequilatera, folia cetera semper ad laminae medium circiter 3 lobata, conformia, integrisve hinc inde intermixtis, basi truncato-rotundata, vel abrupte summa semper cuneata, lobis sinubus rotundatis distinctis, oblongo - lanceolatis, basi angustatis, apice sensim acutis; stipulae subcaducae, petiolum vix superantes, vario modo dissectae, segmentis filiformibus, viridibus, apice glandulis globosis purpureis capitatis; panniculae corymbosae, terminales, exacte fere bis - quater-trichotomae; bracteae et bracteolae lineari-lanceolatae, puberulae, setulis glanduliferis patentibus earum latitudinem subaequantibus pectinatim ciliatis, infimae basi foliorum more stipulatae, pedunculos aequantes; in floribus masculis: calycis (in utroque sexu campanulati puberuli ad bis-tertiam 5partiti) laciniae obtusae apiceque tantum setulis glandulis capitatis ciliatae, multinerves, petala in utroque sexu calyce duplo longiora, omnino distincta, oblongo-spathulata, obtusa, pallide purpurea, anthesi imbricatim recta; pedicellus apice articulatus, calycem aequans; stamina aequalia, filamentis antheris ovalibus apiculatis longioribus, 3 superius, 5 inferius in columnam coalita, adnexis columnae basi staminodiis 5 subsessilibus, obovatis, subbilobis, interdum fertilibus; in floribus femineis in trichotomiis semper mediis et ante masculorum anthesin evolutis, masculis paulo majoribus: — calycis persistentis laciniae acutae, margine omnino setulis glanduliferis ciliatae; petala ovato-lanceolata, acuta, anthesi parum reflexa, pallide rosea; pedicellus exarticulatus brevissimus; ovarium ovali-globosum, sericeum, stylo brevissimo, stigmatibus 3 oblongis, conniventibus, bifidis, stylo iis breviore crassioribus; capsula glabrata vel pilis adspersa, ovali-cylindrica, basi apiceque subtruncata, pericarpio lignoso; semina oblongo-cylindrica, utrinque obtusiuscula, laevia, nitida, pallida, angulato-carinata, carina obsolete 1-sulca.

Maasse: Die Wurzelknolle erreicht über 1 Zoll rhein. im Dickendurchmesser, und ihre Aeste werden über 1 Fuss lang. Die Pflanze wird 1—3 Fuss hoch. Ausgewachsene Blätter werden 6 Zoll rhein. lang, haben $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ Zoll lange Stiele, Lappen von 3 Zoll Länge und $1\frac{1}{2}$ Zoll Breite, und 1 Millim. lange Drüsenwimpern am Rande. Die Blumenblätter der männlichen Blüte sind 5, die der weiblichen 6 Millim. lang. Die Kapsel ist 12 Millim. lang und 8 Millim. breit. Die Samen sind 9 Millim. lang, 5 Millim. breit und 4 Millim. dick.

Wurde von Schweinfurth bei Matamma auf feuchten Wiesen oder in lichten Gehölzen, im üppigen Grase und auf fettem Lettenhumus am 20. Juli im Blütezustande, und am 9. October 1865 mit reifen Früchten gefunden und unter Nr. 932 und 933 der Flora von Gallabat vertheilt.

Auch Steudner sammelte von dieser Pflanze Exemplare bei Matamma im Juni 1862 (Nr. 540 in herb. reg. Berol.).

Diese schöne Pflanze ist der *J. aethiopica* Müll. Arg. (= *J. Sabdariffa* Schwf.) am nächsten verwandt, welche in den meisten habituellen Merkmalen, im Blütenbau etc. sehr viel Uebereinstimmung mit unserer Art an den Tag legt. Indess unterscheidet sich die letztere von *J. aethiopica* leicht durch den von der Basis an beblätterten Stengel, die breiter und minder tief gelappten Blätter, durch die in gestielte Drüsen auslaufenden Sägezähne der Blattberandung und schliesslich durch eine ähnliche Wimperung an den Bracteen und Kelchzipfeln, welce bei *J. aethiopica* nicht vorhanden ist.

11. **Terminalia salicifolia** Schwf. n. sp.

Arbor media, ramulis pruinosis; foliis alternis, mediocriter petiolatis, lanceolato-linearibus, basi acutis vel saepe oblique cuneatis, apicem versus sensim angustatis, subcuspidatis et saepissime recurvis, utrinque glaberrimis, coriaceis, subtus pallidioribus nervoque medio incrassato pruinoso, costis utrinque 15; spicis coaetaneis in axillis solitariis folii dimidium vel bis tertiam aequantibus, breviter pedunculatis, polygamis, floribus basin versus tantum hermaphroditis, calycis extus saepe puberuli ultra medium partiti fauce hirsuti, laciniis triangulari-subulatis, staminibus 10 biseriatim alternantibus, exterioribus calycem superantibus, antheris dorsi medio affixis ovalibus, stylo hirsuto apice glabro, ovario pubescente.

Maasse: Entwickelte Blätter haben bei 6 Zoll. rhein. Länge, $\frac{1}{2}$ Zoll lange Stiele, und sind in der Mitte $1\frac{1}{4}$ Zoll breit. Die kürzesten Blätter haben bei 3 Zoll Länge, 1 Zoll Breite. Die Blütenähren sind 3—4 Zoll lang. Der Griffel erreicht auf 5 Millim. langen Fruchtknoten 2 Millim. in der Länge.

Wurde von Schweinfurth blühend Anfangs Juni in der Umgegend von Matamma gesammelt und unter Nr. 2127 der Flora von Gallabat vertheilt.

Obgleich Früchte von dieser Art nicht gesammelt wurden, so lässt sich doch vermuthen, dass dieselbe der gleichfalls in jenen Gegenden sehr verbreiteten *T. macroptera* G. P. am nächsten verwandt sei. Von letzterer unterscheidet sich unsere Art auffallend durch weit schmälere, nicht sehr gleichmässig zugespitzte Blätter und durch einen weiter hinauf behaarten Griffel. Die Pubescenz an den Fruchtknoten scheint gleichfalls einen Unterschied abzugeben, da die von *T. macroptera* nicht selten derselben gänzlich ermangeln. Im Uebrigen lassen sich nach dem was vorliegt keine Verschiedenheiten zwischen beiden nachweisen.

Erwähnung verdiente noch eine wahrscheinlich zur Gattung *Terminalia* gehörige Art, welche Cienkowski (Nr. 237) und Boriani

(Nr. 162), beide im Fesoglu gesammelt haben, von welcher aber nur Zweige mit unentwickelten Blüten vorliegen. Die alternirenden Blätter sind ziemlich kurz gestielt, von dünner Textur, länglicher, vorn etwas breiterer, hinten stumpf zugespitzter Gestalt, an der Spitze ziemlich cuspidat, und zeigen im Jugendzustande beiderseits eine goldbraune, feine, seidenartige Behaarung, welche sich an älteren Blättern fast gänzlich verliert. Die in den Blattachseln einzeln gestellten Aehren besitzen kaum $1/3$ der Blattlänge, sind in allen Theilen seidenhaarig und namentlich durch fadenförmige, die Blütenknospen um Vieles überragende Bracteen ausgezeichnet.

12. **Combretum gallabatense** Schwf. n. sp.

Arbor media ramulis cinereo-tomentosis; foliis ternatim verticillatis, breviter petiolatis, plerumque sublanceolatis, utrinque acutis, supra tomentellis, subtus dense cinereo-tomentosis, coriaceis, nervo medio dilatato, costis nervisque tertiariis parallelis numerosis quaternariis reticulatis; spicis solitariis, folio multo brevioribus; fructu valido, 4alato, tomentello, vix paullo breviore ac longo.

Arbor 20pedalis, trunco crasso, abbreviato; rami teretes, laeves sub epidermide fibroso-secedente fusco-rufo-corticati, ramulis cinereo-tomentosis, teretibus, striatis vel laevibus; folia breviter petiolata, ovato-oblonga, oblongo-elliptica vel oblongo- et ovato-lanceolata, apicem versus sensim angustata et acuta, basi abrupte acuta, semper in petiolum non articulatum desinentia, integerrima, coriacea, pallida, concolora, semper pilis brevisissimis supra leviter, subtus dense cinereo-tomentosa, nervis subtus prominentibus, medio valde praesertim in foliis junioribus ad apicem usque dilatato, nervis secundariis utrinque 12—15, tertiariis his multo tenuioribus regulariter parallelis, parum arcuatis, in quaque area plerumque 12—13, quaternariis reticulatis; spicae praecoces in axillis solitariae, folio multo breviores oppositae vel ad basin ramulorum novellorum subfasciculatim approximatae et foliis delapsis panniculam brevissimam simulantes; fructus ante foliorum evolutionem maturescentes, crassi, ambitu rotundi vel quadrati, breviter pedicellati, fusco-flavescentes, tomentelli, alis 4 fructo ipso sesquilatioribus, coriaceo-membranaceis, margine irregulariter plus minus laceratis, laciniis subacutis.

Maasse: Die ausgewachsenen Blätter werden 7 Zoll rhein. lang, 2—3 Zoll breit und haben einen Stiel von höchstens $1/2$ Zoll Länge.

Die Blütenähren sind 5 Centim. lang. Die Länge der reifen Frucht beträgt 2,5—3 Centim. Die Breite des Fruchtkörpers an den 4 Kanten ist 5—8 Millim., die der Flügel 8—10 Millim.; der Fruchtstiel wird 5 Millim. lang.

Wurde von Steudner 1862 bei Lahade in der Prov. Wöchni (N.-W. Abyss.) unter Nr. 202 des Herb. reg. Berol. und von Schwein-

furth bei Matamma Anfang Juni 1865 gesammelt, zu welcher Zeit die Belaubung der Aeste vollendet war, die älteren Früchte aber noch auf ihnen sassen, und unter Nr. 2128 der Flora von Gallabat vertheilt. Der in ganz Gallabat sehr häufige und auch von Cienkowski im Fesoglu gesammelte Baum wird von den Tokruri der erstgenannten Landschaft Ssuffār genannt.

Die regelmässig 3quirligen Blätter und die Fruchtgestalt scheinen dafür zu sprechen, dass uns hier ein *Combretum* vorliegt. Seine verwandtschaftliche Stellung wäre am meisten zwischen *C. trichanthum* und *C. reticulatum* Fres. zu suchen. Von beiden Arten unterscheidet sich indess die unserige schon allein durch constant an der Basis zugespitzte, nie stumpfliche Blätter. *C. reticulatum* Fres. (non Presl) scheint keineswegs derjenigen Art zu entsprechen, welche Hochstetter unter diesem Namen in der II. Section der Schimper'schen abyss. Pflanzen Nr. 622 vertheilte, und welche von Richard aus Prioritätsgründen in *C. Ruppellianum* umgetauft wurde. Die letztere zeigt ausser anderen Blütenständen, durchaus nicht jene von Fresenius (Mus. Senk. II. p. 154) besonders betonte feine Netzaderung der Blätter; dagegen enthält Cienkowski's Sammlung unter Nr. 428 aus Chursy in Kordofen sterile Exemplare, deren Blätter in des Wortes vollster Bedeutung zwischen den Rippen reticulat erscheinen, d. h. die Tertiär- und Quaternärnerven gehen in einander zu einem feinen erhabenen Netze über. *C. gallabatense* hat Blätter, die durch eine sehr auffällige Dickenabnahme, welche jede der 4 Nervenkategorien von einander trennen, ausgezeichnet sind; von denen des *C. reticulatum* Fres. (welches wir *C. Fresenii* nennen möchten) unterscheidet sich unsere Art ausserdem noch auffallend durch die stets einzeln in den Blattachseln sitzenden, nicht rispig gestellten Blütenähren, von *C. trichanthum* Fres. dagegen durch verschiedene Gestalt, Textur und andere Behaarung der Blätter, besonders aber durch die weit grösseren Früchte, welche die Grösse derer des *C. collinum* Fres. erreichen. Der breite Mittelnerv ist für diese Art sehr charakteristisch.

13. **Viola etbaica** Schwf. n. sp.

Annua, glabra, pusilla, radice simplici, perpendiculari, caule erecto, subsimplice, glaberrimo, basi purpurascente et apice hinc inde papillis albis consperso; foliis ovali-ellipticis, lanceolatis vel ovatis, apice acutis, vix mucronulatis, interdum obsolete inaequaliterque denticulatis, membranaceis, pallide viridibus, subtus glaucescentibus (nervis secundariis utrinque 2—3) basi cuneatis, petiolo laminae dimidium vel bis tertiam partem aequante; stipulis setaceis, petiolo multo brevioribus; pedicellis axillaribus, elongatis, folio plerumque sublongioribus, horizontaliter patentibus vel subdeflexis, ad summam quartam eorum partem vel altius bi-

bracteatis, bracteis setaceis stipulis conformibus, brevibus; sepalis glaberrimis, aequalibus, lanceolatis, longe cuspidatis, trinervibus, basi auriculis 2 brevibus reflexis appendiculatis; petalis persistentibus, calyce duplo longioribus, imberbibus, subaequalibus, lateralibus apice rotundatis, 2 obovato-spathulatis, 2 oblongo-obovatis, inferiore oblongo, obtuso, calcare obtuso vix longiore quam lato appendiculato; antheris oblongo-ovalibus, processu obtuso croceo, papilloso, antherarum bis tertiam partem aequante; capsula laevi, glaberrima, corollam aequante, ovali-oblonga, basi parum angustata, apice acuta, seminibus exacte oviformibus, obtusiusculis, laevibus, nitidis, olivaceo-fuscis.

Maasse: Das ganze Pflänzchen erreicht eine Höhe von 3—4 Zoll rhein. Die Blätter werden bis 1¼ Zoll lang und kaum ¼ Zoll breit. Die Nebenblättchen und Bracteen sind 1—1,5 Millim. lang. Die Kelchblätter sind 5 Millim., die Blumenblätter 8 Millim., die Staubgefässe 2 Millim. lang. Der Sporn des unteren Blumenblattes ist wenig über 1 Millim. lang und breit. Die Kapsel ist 7 Millim. lang und 3 Millim. breit. Die reifen Samen werden 1,5 Millim. lang.

Wurde nur im Fruchtzustande von Schweinfurth am 23. April 1864 und am 6. März 1865 an den höheren Gehängen des Gebel Schellāl im Soturba-Gebirge an der nubischen Küste (22° n. Br.) auf Gneiss- und Granitfelsen in 2000—3000′ Meereshöhe gefunden und unter Nr. 1701 und 1702 der Flora des Soturbas vertheilt.

Die in Afghanistan und Beludschistan, einem der nubischen Küste verwandten Florengebiete gefundene *V. Stocksii* Boiss. scheint der Beschreibung nach von unserer Art, der zweiten bisher im Gesammtgebiete der Nilflora als wild bekannten, nur durch dickere und anders gestaltete Blätter, sowie durch abweichende Gestalt der Nebenblättchen verschieden zu sein, und dürfte daher diese, obgleich uns der Griffel unbekannt geblieben ist, der Boissier'schen Section *Nomimium* angehören.

14. **Ranunculus Gunae** Schwf. n. sp.

Pygmaeus, fibris radicalibus incrassatis; caudice subnullo; foliis pinnatis, 3—6 jugis foliolis ciliatis, ovalibus, trilobis, impari tripartito, petiolo lanato-piloso, late vaginante; sepalis 5 membranaceis 3nerviis, petalis 5 spathulatis, flavis; staminibus carpellisque immarginatis 15.

Rhizoma praemorsum, abbreviatum, fibris radicalibus numerosis, elongatis, subsimplicibus, incrassatis, parte superiore napuliformibus; caudex haud distinguendus; folia subrosulata, patenter reflexa, petiolata, exacte impari-pinnata, exteriorum foliolis 3, interiorum 6 jugis, intima simplicia, linearia, crassiuscula, foliolis sessilibus, basi subcuneatis, ambitu ovalibus vel obovatis, trinerviis, lanato-ciliolatis, ceterum glaberrimis, antice 3 lobatis, lobis obtusis vel acutiusculis, medio lateralibus

latiore ac longiore, foliolo impari tripartito, partionibus 3lobis; petiolus dilatatus laminam aequans, parte libera ac rhachidiali pilis albis patentibus lanatus, ad medium partis liberae late vaginans, vagina membranacea utrinque rotundata in foliis exterioribus orbiculari; pedunculi brevissimi, valde incrassati, uniflori, bracteati, superne lanato-setosi; sepala 5 glaberrima, oblonga, acutiuscula, membranacea, trinervia, flavescentia, post anthesin reflexa; petala sepalis tertia parte longiora, oblongo-spatulata, apice rotundata, flava, 7—9nervia, fovea nectarifera parva, fauce tumida, ad infimam tertiam vel quartam eorum partem instructa; stamina 15 petalis triplo breviora, antheris ovalibus; carpella 15 immarginata, ovata rostroque curvato longe apiculata, immatura granulata.

Maasse: Die grössten Blätter haben eine Länge von $1^1/_2$ Zoll rhein. Die Blättchen werden wenig über $^1/_4$ Zoll lang. Die Blütenstiele werden bis 1 Centim., die Blumenblätter 1 Centim. lang und 3 Millim. breit.

Wurde von Steudner am 4. Mai 1862 auf dem Gipfel des Berges Guna nahe bei Debra Tabor im südl. Abyssinien mit Blüten und halbreifen Früchten gesammelt. (Nr. 1207 in herb. reg. Berol.) Diese Lokalität wird (nach einer Messung des Missionärs Stern) auf 13800 engl. Fuss angegeben.

Diese ausgezeichnete von allen bisher in Abyssinien gefundenen der Gattung gleich abweichende Art, ist hauptsächlich durch die Blattform und die eigenthümliche, nur auf den ganzen Blattstiel, den oberen Theil des Blütenstiels und die Ränder der Blättchen beschränkte Behaarung ausgezeichnet, und würde sich nach Blütenbau und Wachsthum der aus hochalpinen Arten gebildeten Section *Hecatonia* Lour. am nächsten anreihen.

15. **Pimpinella etbaica** Schwf. n. sp.

Annua, glaberrima, pumila ramis decumbenti-erectis congestisque, vel elatior divaricato-ramosa ramisque gracillime elongatis erectis; radice perpendiculari, superne simplici; caule tereti, tenuiter striato glaucescente; foliis radicalibus longissime petiolatis, pinnatim 3partitis, segmentis petiolulatis ad medium duplicato 3lobatis, infimis caulinis 5pinnato-partitis, segmentis divaricatis petiolulatis ad basin usque 3partitis, partionibus duplicato 3lobatis, lobis sinubus rotundatis separatis, oblongis linearibusve, acutis mucronulatisque, foliis superioribus brevius petiolatis, tripartitis, segmentis linearibus, medio tripartito vel integro; petiolo in foliis infimis radicalibus lamina duplo et plus longiore breviterque vaginante, in superioribus media parte, in summis toto vaginante, vagina angustata, albo-membranaceo-marginata, arachnoideo-ciliata; umbellis 5—7 radiatis longe pedunculatis (in exemplis elatioribus) internodia aequantibus; invo-

lucro involucelloque nullo; umbellae radiis duplo triplove pedunculo communi brevioribus; pedicellis 7—12 flores aequantibus, pilosiusculis demum glabratis; petalis albis, vel violaceo-purpurascentibus, nervo dilatato colorato percursis, ovali-orbiculatis, apice plerumque rotundatis, integris uno alterove rarius emarginato; fructu pedicello vix breviore, ovato, acuto, pilis hamulosis dense hispido; stylis mericarpiis 5vittatis tertia parte brevioribus, stigmate capitato.

Maasse: Bildet je nach Standort und Jahreszeit bald ein niederes, bis 2 Zoll hohes, ausgebreitetes oder ein bis 1 Fuss Höhe erreichendes Kraut von schlankem langschüssigen Wuchse. Die untersten Blattstiele werden bis 3 Zoll rhein. lang. Die Blumenblätter haben 1 Millim., und die Früchte 2 Millim. Länge.

Wurde von Schweinfurth an der nubischen Küste 1865 im März blühend und fruchttragend gesammelt, und fand sich im Sande der Rinnsale nahe der Küste bei Mirsa Elei, sowie in den benachbarten Bergen am Castle Hill und am Gebel Schellāl auf Gneissfelsen. (Vertheilt unter Nr. 2423, 2424 und 2425 der Flora des Soturba Gebirges.)

In die Section *Tragium* gehörig, scheint die vorliegende Art, die erste dieser Gattung, welche an der afrikanischen Küste des rothen Meeres gefunden wurde, der *P. barbata* Boiss. am meisten verwandt zu sein, und unterscheidet sich von ihr hauptsächlich durch den feingestreiften Stengel und die fast immer abgerundeten, nur ausnahmsweise ausgerandeten Blumenblätter. Auch mit der *P. arabica* Boiss. scheint vorliegende Pflanze eine grosse habituelle Aehnlichkeit an den Tag zu legen, von letztgenannter Art aber würde sie sich ausser der Theilung der Blätter noch hauptsächlich durch die dichtere längere Behaarung der Früchte unterscheiden.

16. **Alchemilla Gunae** Schwf. n. sp.

Perennis, sericea, caulibus e rhizomate divaricato - sarmentosis, cinereo-sericeis; foliis longe petiolatis, late reniformibus, plus duplo latioribus quam longis, junioribus utrinque argenteo-sericeis, ceteris supra pilis adpressis pubescentibus vel subglabratis, subtus pilis longis adpressis cinereo-sericeis, tertia longitudinis parte 5—7 lobatis, lobis late semiorbicularibus, rotundatis, dentibus 6 (septimo medio brevissimo) conniventibus, petiolo lamina triplo et ultra breviore, stipulis late ovatis, subacutis, extus sericeis, intus glaberrimis venosisque, integerrimis, membranaceis, flavescentibus, petiolo adnatis caulem ochreae modo externe tertia parte connatae amplectentibus.

Wurde von Steudner am 4. Mai 1862 in sterilen Exemplaren unweit Debra Tabor am Guna nahe der Rebquelle in einer Höhe von über 12.000 Fuss gesammelt. (Nr. 923 in herb. reg. Berol.) Diese vor allen

in Abyssinien bisher gefundenen Arten der Gattung durch die geringe Tiefe der Lappeneinschnitte an den Blättern ausgezeichnete und in Behaarung der *A. alpina* L. gleichende Art, unterscheidet sich zunächst von *A. abyssinica* Fres., welcher gleichfalls eine ähnliche Behaarung eigen zu sein scheint, hauptsächlich durch die weit breiteren und kürzeren (nicht verkehrteiförmigen) Blattlappen; *A. cryptantha* Steud., welche ähnliche Nebenblätter besitzt, unterscheidet sich leicht abgesehen von der Blattgestalt dadurch, dass die ersteren deutlich gezähnt erscheinen.

17. **Rubus Steudneri** Schwf. n. sp.

Caule angulato, aculeato, cinereo-tomentoso dense glanduloso; foliis trifoliolatis, foliolis integris aequalibus, ovalibus, acuminatis, supra viridibus, glabratis, subtus albido-tomentosis, et nervo medio aculeato; calyce tomentoso eglanduloso, petalis purpurascentibus oblongo-obovatis, calyce duplo longioribus, leviter emarginatis.

Rami 5angulati, 5sulcati, griseo-vel sordide tomentosi, pilis glanduliferis, fuscis, horizontaliter patentibus inter tomentum creberrimis, aculeis basi valde dilatatis latere compressis apice subrecte reflexis tomentosis; folia plerumque 3foliolata, suprema simplicia, foliolis subaequalibus, ovalibus, apice acuminatis, basi rotundatis vel obsolete cordatis, integris, duplicato-serratis, supra glabratis vel ad nervos venasque tantum pubescentibus, subtus dense albido-tomentosis, nervo medio subtus aculeato, costis utrinque 10, petiolo glanduloso-tomentoso, aculeato, parte communi foliolis subbreviore, parte terminali foliolo triplo breviore, stipulis tertia parte vel dimidio petiolo adnatis, parte libera linearibus utrinque tomentosis eglandulosis; panniculae thyrsum terminalem ramosissimum, multiflorum, maximum subefoliatum efformantes, ramis glanduloso-tomentosis aculeatis, pedicellis calyce multo longioribus gracilibus aculeis setiformibus recte reflexis armatis; calycis ante anthesin globosi et apiculati, intus extusque albido-tomentosi eglandulosi laciniae quarta tantum parte connatae, ovato lanceolatae; petala oblongo-obovata, subspathulata, apice leviter emarginata, calyce duplo longiora, purpurascentia, ante anthesin purpurea.

Maasse: Die grössten Blätter haben Stiele, welche am gemeinsamen Theil $2\frac{1}{2}$—3 Zoll rhein., an dem zum Mittelblättchen gehörigen 1—$1\frac{1}{2}$ Zoll Länge erreichen. Die Blättchen werden bis 4 Zoll lang und $2\frac{1}{2}$ Zoll breit. Der freie Theil der Nebenblättchen wird bis $\frac{1}{2}$ Zoll lang. Der Kelch hat mit den 3 Millim. breiten Zipfeln 7 Millim. Länge. Die Blumenblätter sind bei 13 Millim. Länge, 7 Millim. breit. Die Stacheln werden an der Basis bis 10 Millim. breit und 5 Millim. lang. Die Drüsenhaare sind 1—1,5 Millim. lang.

Wurde von Steudner am 14. Januar 1862 blühend im Ghaba-Hochthale des Semengebirges unweit des Berges Sankaber, in einer Höhe von mindestens 9000 Fuss über dem Meere gesammelt (Nr. 921 in herb. reg. Berol.)

Dem syrischen *R. sanctus* Schreb. und namentlich dem *R. Mundtii* Ch. et Schlcht. des Caplandes nahe verwandt unterscheidet sich unsere Art hinreichend durch stets ungespaltene und ganze Mittelblättchen sowohl, als auch durch die dichte Bekleidung mit langen abstehenden Drüsenhaaren, die sich zwischen der filzigen Behaarung der Stengel-Theile und des Blattstieles überall finden, von letztgenannten sowohl wie von den drei bisher in Abyssinien gefundenen Arten.

18. **Corchorus pseudocapsularis** Schwf. n. sp.

Annuus, piloso-hirtus, pedunculis trifloris, capsulis globosis echinatis 5 locularibus.

Radix fibrosa; caulis erectus a basi divaricato-ramosus, rimoso-striatus, teres, pilis patentibus superne creberrimis hirtus, folia breviter petiolata oblongo-linearia, apicem versus sensim angustata et acuta, basi parum angustata et abrupte obtusa, membranacea, concolora, ciliata, ad nervos venasque pilis rigidiusculis hirta, regulariter serrata, serraturis 2 infimis subulato-setaceis, reflexis, petiolum hirtum aequantibus; stipulae lineari-setaceae, hirto-ciliatae, uninerves, petiolum vel dimidium ejus aequantes; pedunculi axillares, brevissimi, triflori, pedicellis flore brevioribus, bracteas setaceas aequantibus, hirto-pilosis; sepala 5 extus piloso-hirta, aequalia, lanceolata-cuspidata, flavescentia, apice callosiuscula; petala oblongo-obovata, breviter unguiculata, apice rotundata, sulphurea, calyce quarta parte circiter brevioria; capsulae orbiculares, 5loculares, setis rigidis earum diametrum aequantibus apice obtusiusculis recurvisque dense-echinatae, ceterum glabrae.

Wurde am 24. September 1865 auf Aeckern in schwarzer Erde wachsend mit Blüthen und halbreifen Früchten in der Umgegend von Matamma gefunden und unter Nr. 2478 der Flora von Gallabat, mit der Bezeichnung *Corchorus olitorius* L. var. *hirsutus*, weil dazumal die Fruchtexemplare übersehen worden waren, vertheilt.

Maasse: Eine 1—2 Fuss hohe Pflanze. Ausgewachsene Blätter haben bei 5 Zoll rhein. Länge, 1¼ Zoll Breite und ½—¾ Zoll lange Stiele. Die Kelchblätter sind 5 Millim. lang. Die Borsten an den Kapseln werden 4—5 Millim. lang.

In der Blattform entspricht unsere Art auf's Genaueste dem *C. olitorius* L. und *C. capsularis* L.; von letzterem, dem er in allen Stücken am meisten gleicht, unterscheidet sich dieselbe in auffälliger Weise durch

die Behaarung und die bereits in der Jugend dicht mit grünen Borsten besetzten Kapseln, welche bei jener Art nur mit spitzen Höckern und Warzen besetzt erscheinen.

19. **Grewia erythraea** Schwf. n. sp.

Foliis glabratis, obovatis, cuneatis, trinerviis, dentatis, glaucis, carpellis 4 pilosis.

Frutex pygmaeus, cortice griseo, leviter rimoso; ramuli virgultosi, glaberrimi, apice tantum pilosiusculi; folia obovata, obovato-oblonga vel ovalia, breviter petiolata, basi cuneata, trinervia, apice rotundata, rarius acutiuscula, argute vel grosse dentata, coriaceo-membranacea, glauca, subtus pallidioria, plerumque glabrata subtusve ad nervos pilis conspersa, juniora utrinque pilosiuscula; pedunculi solitarii, 1-flori, axillares, pubescentes, folio multo breviores, gynophoro pedunculo 3—4plo breviore, glabro apice setoso; carpella 4 geminatim media parte connata, abortu 3, globosa, nitida, pilis semper conspersa, epicarpio intus pulposo, maturitate ochraceo, rubescente vel castaneo, putamine 1-spermo osseo, flavescente, granulato-tuberculato, late-obovato basi acuto, subcompresso, semine figura putaminis, testa pallide grisea.

Maasse: Die grössten Blätter werden bis $1^1/_2$ Zoll rhein. lang und bis 1 Zoll breit.

Die Blüthenstiele sind bis 1 Centim. lang, die Carpelle bis 6 Millim. lang. Der Stein ist 5 Millim. lang, 4—5 Millim. breit und 3 Millim. dick. Der reife Same hat 3,5 Millim. Länge.

Wurde von Ehrenberg in den Bergen von Djara bei Gumfuda in Arabien und von Schweinfurth an der Nubischen Küste bei Mirsa Elei (22⁰ n. Br.), bei Abu Bischbisch, am Ras Rauaï (21⁰ n. Br.) und am Berge Uaratab bei Suakin in den Monaten März — Juni im Frucht-Zustande gesammelt (Nr. 2488, 2489, 2490, 2491.)

Bildet ein vorzugsweise auf Korallenfelsen wachsendes und in der Nähe der Küste an den dürrsten Orten sehr häufiges 1—2' hohes Krüppelgestrüpp.

Diese Art reiht sich am meisten manchen Formen der vielgestalteten *G. populifolia* Vahl an, unterscheidet sich aber von dieser Art hinlänglich durch den krüppelhaften Wuchs, die an der Basis stets 3nervigen glauken Blätter und behaarten Früchte; von *G. membranacea* Rich., (welche gleichfalls an der nubischen Küste vorkommt), ist dieselbe durch kahlere, nicht spitze Blätter und von beiden genannten Arten durch die stets keilförmige Blattbasis verschieden.

20. **Melhania Steudneri** Schwf. n. sp.

Fruticosa, cinereo-tomentosa; ramulis pedunculisque tomentoso-glandulosis; foliis breviter petiolatis, ovalibus, obtusis, serratis, basi subobtusis, subtus tomentoso-albescentibus; involucri foliolis basi rotundatis, longe acuminatis.

Rami virgato-erecti, graciles, cortice griseo, leviter rimoso, ramulis teretibus, glanduloso-tomentosis, subrufis; folia oblongo-ovata vel ovali-elliptica, basi in petiolum glandulosum lamina 6plo breviorem abrupte desinentia, apice obtusa, subtruncata, serrata, utrinque tomento brevissimo vestita, subtus albescentia, margine glandulosa, nervisque prominentibus glandulosis instructa, supra viridia nervoque medio sulcata, costis utrinque 4—5; stipulae brevissimae setaceae; pedunculi axillares, solitarii, folio plerumque duplo longiores, glanduloso-tomentosi, apice biflori, floribus breviter pedicellatis; involucri foliola 3 late orbiculata, longe acuminata, basi late-rotundata, utrinque griseo-tomentosa, pedicello longiora; sepala involucro paullo longiora, lanceolato-cuspidata, extus griseo-tomentosa, intus glaberrima et multinervia; petala late-obovato-cuneata, apice rotundata, breviter unguiculata, croceo-lutea, sepalis paullo longiora; staminodia regulariter linearia, apice obtusa, sepala stylumque glaberrimum subaequantia; stamina staminodiis dimidio breviora, antheris apiculatis, filamentis antheris tertia parte brevioribus; ovarium sericeo-tomentosum, 5loculare loculis — 10spermis.

Maasse: Die Aeste erreichen eine Höhe von 1—2 und mehr Fuss. Ausgewachsene Blätter werden bei $1\frac{1}{2}$ Zoll rh. Länge bis $\frac{3}{4}$ Zoll breit; der Blattstiel erreicht kaum $\frac{1}{4}$ Zoll Länge. Die an der Spitze gabelförmig gespaltenen Blüthenstiele werden 1—2 Zoll lang. Die Hüllblätter sind bis 1 Centim. lang und an der Basis 6—7 Millim. breit.

Wurde von Steudner im Bogoslande, in der Ebene von Gerger am Fuss des Debra Sina Anfg. Septbr. 1861 im Blüthen-Zustande gesammelt. (Nr. 1162 in herb. reg. Berol.)

Die nächste Verwandte unserer Art scheint die *M. didyma* E. Mey. von Süd-Afrika zu sein; letztere indess unterscheidet sich trotz mancher habituellen Aehnlichkeit hinreichend von *M. Steudneri* durch die kürzeren Spitzen der Hüllblätter, durch grössere Blüthen, durch verschiedene Blattgestalt und durch längere und dichtere Behaarung. Von *M. abutiloides* Arn. unterscheidet sich unsere Art durch nicht herzförmige, sondern eher zugekeillte Blattbasis, durch minder dichten Filz der Blätter und durch die Drüsen, welche am Stengel, Blüthen- und Blattstielen nie fehlen.

21. **Rhynchocarpa erostris** Schwf. n. sp.

Foliis profunde cordatis, 5angulatis, subtus scabro-tomentosis, cinereis; racemis masculis longissimis, longe-pedunculatis, floribus

femineis subfasciculatis, fructibus ad apices ramorum glomeratis, ovalibus, acutiusculis, corolla decidua suberostribus, 4—6 spermis.

Caulis herbaceus parce ramosus, volubilis, angulosus, cortice siccatione inflato, pilis consperso, basi glabratus, pruinosus, inter internodia mediocria valde flexuosus; folia profunde sinuato-cordata, aeque longa ac lata, orbiculari-5-angulata, angulis obtusis vel rotundatis, obsolete denticulata, subacuta vel obtusiuscula, crassiuscula, supra minute ac dense alutaceo-scabra, subtus scabro-tomentosa ac cinerea nervisque complanatis petiolo laminae dimidium vel tertiam partem aequante, cirro simplice lignescente puberulo; racemi masculi longissimi, ad ramorum inferiorem partem axillares, adnexis basi floribus nonnullis femineis, cirros aequantes vel iis longiores, dimidia parte pedunculati vel pedunculis longissimis multoties breviores, densiflori, floribus ebracteatis, pedicellis iisdem duplo longioribus apice articulatis, puberulis medioque bracteola minima instructis, corolla ad medium 5partita, calyce tertia parte longiore, viridi-flavescente, lobis cum illis calycis extus puberulis triangularibusque acutis, staminibus sessilibus, loculis oblongis, obtusis, flavis, in staminibus binis connectivo dilatato connatis; racemi feminei apices ramorum versus axillares sessiles brevissimi, floribus sessilibus, subfasciculatis, extus cinereo-tomentosis, masculis triplo minoribus; fructus baccati, crocei, tomentelli, ad ramorum apices glomerulos densos efformantes, ovales, basi constricti, apice acutiusculi ac rostro subnullo corolla delapsa, 4—6 spermi, siccatione resinam exsudantes, seminibus orbicularibus, globoso-compressiusculis, flavis vel fuscatis, elevato-lineolatis, marginatis.

Maasse: An ausgewachsenen Blättern sind die Spreiten 2 Zoll rhein. lang und gleich breit; der Blattstiel ist ³/₄—1 Zoll rh. lang. Die männlichen Blütentrauben erreichen eine Länge von 3—4—6 Zoll rh. Die männliche Blüte hat 4 Millim. und ihr Stiel 6—8 Millim. Länge. Die reife Frucht ist 1,5 Centim. lang und hat 8 Millim. im Durchmesser. Die Samen haben 4 Millim. im Durchmesser und sind 3 Millim. dick.

Wurde von Schweinfurth am 6. Juli 1864 im Wady Soturba 6 Stunden westlich von Mirsa Gubeten an der nubischen Küste (22⁰ n. Br.) mit Blüten und reifen Früchten gesammelt und unter Nr. 120 seiner Sammlung vertheilt. Die Pflanze überdeckte ähnlich der verwandten *R. Gijef* Schwf. Aschs. die um jene Zeit entlaubten *Acacia-* und *Maerua-*Bäume mit den dichten Fruchttrauben an den Spitzen ihrer Zweige.

22. **Rhynchocarpa Ehrenbergii** Aschers. n. sp. in Schwf. Beitr. z. Fl. Aeth. p. 251 (= *Turia* sp. Schwf. l. c. p. 64 Nr. 356).

Caule volubili, herbaceo, angulato, hirto, flexuoso; foliis tenuibus profunde sinuato-cordatis, media parte sinuato-trilobis, lobis acutiusculis,

lateralibus interdum 2 lobulatis basique rotundatis, margine denticulatis vel obsolete denticulato-repandis, supra dense alutaceo-tomentosis vel demum glabratis, subtus scabro-tomentosis, cinereis, petiolo laminum subaequante, hirto, cirro lignescente; racemis masculis apicem ramorum versus axillaribus, elongatis, densifloris breviter pedunculatisque, vel graciliter pedunculatis in ramorum parte media paucificrisque ac basi adnexis nonnullis floribus femineis, pedunculis cum pedicellis gracilibus ebracteatis infra medium bracteola minima instructis hirtellis; racemis femineis apices ramorum versus axillaribus, brevissimis, sessilibus, floribus subfasciculatis sessilibus, fructibus ovalibus, tomentellis, croceis, 6—12 spermis, apice basique constrictis, rostro corolla persistente apiculato fructu quinta parte breviore, seminibus orbiculari-ovalibus, compressiusculis, elevato-lineolatis, atris, marginatis.

Maasse: An ausgewachsenen Blättern ist die Spreite 3½ Zoll rhein. lang und gleich breit, der Stiel 2 Zoll lang. Die reife Frucht ist 2 Centim. lang und hat 7 Millim. im Durchmesser. Der Same ist 3 Millim. lang, 2,5 Millim. breit und 2 Millim. dick.

Wurde von Ehrenberg 1825 bei Togodele nahe Massaua gesammelt und von Schweinfurth am 1. April 1865 bei Suakin in *Sodada*-Gebüschen rankend, mit Blüten und reifen Früchten gefunden und unter Nr. 61 seiner Sammlung vertheilt.

Diese Art schliesst sich auf's Engste der *R. erostris* an und besitzt wie diese die für die Gattung charakteristischen nach Abfall der Früchte napfförmig zurückbleibenden Basaltheile derselben. Sie unterscheidet sich indess von der *R. erostris* hinreichend durch kürzere und kürzer gestielte männliche Blütenähren, durch die ziemlich lang geschnäbelte Frucht, durch grössere Samenzahl derselben, durch die an ihrer Spitze stehen bleibenden Blumenkrone, namentlich aber durch stets dreilappige, länger gestielte und in der Jugend gezähnte Blätter. Die verwandte *R. Gijef* Schwf. Aschers. (= *Turia Gijef* Forsk.) unterscheidet sich von dieser Art durch die holzigen, 5—10kantigen mit kreideweisser Korkrinde versehenen Aeste, durch verschiedene Blattgestalt und rundliche, viersamige, spitzliche aber schnabellose Früchte, welche die Blumenkrone bei der Reife abwerfen.

23. **Adhatoda (Tyloglossa) matammensis** Schwf. n. sp.

Annua, diffusa, pilosa, foliis oblongis, acutis, apice obtusiusculis, palati lobo medio basi bigibbo nervisque tribus violaceis picto, seminum alveolis iterum alveolatis.

Herba a basi ramosa, radice fibrosa, caulibus trichotome partitis, diffusis, prostratis et erectis 4-quetris, 4-sulcis, pilosis, superne dense pilosis; folia oblongo-acuta, lineari-oblonga, basi latiora, in petiolum pi-

losum 6-plo lamina breviorem desinentia, imo apice obtusiuscula, nervo medio dilatato puberula, secundariis utrinque 5—6, venis lineolata, integerrima, ciliata, subtus vix pallidiora, utrinque ceterum glabrata; spicae axillares, oppositae, foliis plerumque tertia parte breviores, graciles, pedunculo piloso breviores, 4—5 florae, floribus secundis glaberrimis, bractea bracteolisque setaceis, calyce duplo brevioribus, hujusque laciniis lineari-setaceis, 2 inferioribus, reliquis paullo brevioribus, corolla alba calycem vix excedente, labio superiore oblongo-acuto, recto, apice bidentato, labio inferiore longiore, trilobo, lobis apice revolutis, trinerviis, rotundatis, medio subtus infra apicem piloso, pilis nonnullis ornato, nervis basi violaceis, palato bigibbo, medio utrinque rugis 3 violaceis notato, staminibus corollae labium superius aequantibus, antherarum loculis transverse superpositis, ovalibus, calcare loculo breviore, connectivo dilatato, stylo corolla breviore; capsula oblonga, acuta, turgida, membranacea, pubescens, retinaculis capsulae basi affixis, superiore recto, inferiore flexuoso incurvo, seminibus retinacula aequantibus, ovalibus, latere compressis, lamelloso-alveolatis, alveolis elegantissime alveolulatis.

Maasse: Länge der Aeste $1/2$—1 Fuss, doch kommen schon an spannenlangen Exemplaren Blüten und Früchte vor. Die Blätter werden, wenn völlig ausgewachsen, 3 Zoll rhein. lang, 1 Zoll breit; der Blattstiel $1/2$ Zoll lang. Die Blütenähren werden $1 1/2$—2 Zoll lang.

Die Kelchblätter werden bis 4 Millim., die Blumenkrone an der Unterlippe 6 Millim. lang. Die reife Kapsel ist 1 Centim. lang und 3,5 Millim. breit. Die Samen sind im reifen Zustande 2 Millim. lang und 1,3 Millim. breit.

Wurde von Schweinfurth am 29. Juli 1865 mit Blüten und Früchten in der Umgegend von Matamma gesammelt, wo das Kraut auf schwarzer Erde unter Bäumen wucherte, und unter Nr. 130, c) der Flora von Gallabat vertheilt.

Diese der arabischen *A. leptostachya* Nees. sehr nahe verwandte, indess durch spitzere Blätter, grössere Blüten und Früchte, sowie durch den nicht drei-, sondern zweihöckerigen Gaumen der Blumenkrone von derselben verschiedene Art, gehört nach allen Merkmalen der letzteren sowohl als auch der Frucht in die Section *Tyloglossa* Hochst., welche ausser manchen habituellen Eigenthümlichkeiten auch durch organische Merkmale wohl dazu berechtigt wäre, eine selbstständige Gattung darzustellen. Nach T. Anderson würde diese Art in seine Section *Gendarussa* der vereinigten Gattung *Justicia* gehören.

Sehr charakteristisch für sie erscheint die feine Sculptur auf der Oberfläche der Samen, deren von lappigen Schwielen umgebene Vertiefungen durch fensterartige Gitterleisten wiederum abgetheilt und auf diese Weise auf ihrem Grunde durch eine Anzahl kleiner 4eckiger Grübchen geziert sind.

Satanocrater Schwf. (genus nov. *Barleriae* proxim.)

Calyx 5 dentatus, clavatus, ventricosus, membranaceus, sepalis apice tantum liberis, aequalibus, ad basin dein quasi loculicide secedentibus; corolla calycem excedens, campanulato-infundibuliformis tubo infra medium valde constricto, lobis aestivatione imbricatis aequalibus, subrotundis, emarginatis; stamina 4 didynama, per paria basi connata, antheris omnibus fertilibus, bilocularibus, loculis parallelis, muticis; stigma subulatum, canaliculatum, basi denticulo recurvo instructum; capsula 4sperma, a calyce obtecta, seminibus retinaculis mediocribus suffultis; bractea nulla, bracteolae rigidae parvae.

24. **Satanocrater fellatensis** Schwf. n. sp.

Biennis, a basi ramosa, omnibus fere partibus pubescens; rami basi subteretes, apice 4goni; folia patentia, breviter petiolata, oblongo-elliptica vel lanceolato-elliptica, apice basique acuta utrinque puberula, laete-viridia, subconcolora, nervis secundariis utrinque 5—6, petiolo recurvo, lamina plus 6plo breviore; flores speciosi, in foliorum axillis solitarii, oppositi, brevissime pedicellati; calyx basi bracteolis 2 rigidis, linearibus, recurvis instructus, clavato-elongatus, membranaceus, glanduloso-puberulus, sepalis dorso plicatis transverse venosis 5alatus, iisque quinta parte tantum liberis, apice constricto dentibus quasi 5 aequalibus subulatis, intus villosis praeditus; corolla extus pubescens, intus glabra, venosa, dilute-violacea, tubo calyce duplo longiore, campanulato-infundibuliformi, supra calycem constricta, lobis 5 aequalibus, late rotundatis, emarginatis, tubi parte libera dimidio brevioribus; stamina glabra, tubi faucem non attingentia, antheris oblongo-linearibus, dorso infra medium affixis, loculis muticis, basi liberis; stylus glaber stamina aequans, stigmate antheris triplo breviore; capsula a calyce deinde ad suturas sepalinas dehiscente inclusa, oblonga, acuta, retinaculis supra ejus medium insertis, brevibus, crassis, seminibus rugulosis.

Maasse: Aeste 1—2 Fuss lang.

Blätter 3 Zoll rhein. lang, 1 Zoll breit. Blattstiel $1/4$ Zoll lang. Blütenstielchen 1—5 Millim. lang. Bracteolen 5 Millim. lang. Kelch 2,5 Centim. lang und 5 Millim. breit; Kelchzipfel 5 Millim. lang.

Blumenkrone 5—6 Centim. lang; Lappen derselben 1 Centim. lang und 1 Centim. breit. Antheren 4 Millim. lang.

Wurde am 24. November 1865 von Schweinfurth beim Dorfe Fellata nahe bei Derwisch in Gallabat gesammelt und unter Nr. 130, b) der Flora von Gallabat vertheilt.

Die Pflanze bildet eine am Grunde verholzende Staude und wächst im hohen Grase und vorzugsweise im Schatten der Bäume.

Mimulopsis Schwf. (gen. nov. *Euasystasiearum* et *Ruellieis Hygrophileis affine*).

Calyx ad basin quinque-partitus, sepalis 4 aequalibus, superiore longiore et latiore; corolla tubo infundibuliformi, lobis ampliatis, aestivatione imbricato-bilabiatis, aequalibus; stamina 4 tubi medio et basi per paria inter se connata, faucem puberulam non superantia, subaequalia, fertilia, antheris oblongis filamenta superantibus, loculis parallelis, glabris, loculo exteriore antherae staminum longiorum basi longe calcarato, ceteris acutis, muticis; stigma lineare, recurvum basi gibbulo appendiculatum; capsula oblongo-linearis, acuta, 8sperma, seminibus fertilibus 2 complanatis.

25. **M. Solmsii** Schwf. n. sp.

Caules erecti, herbacei, subsimplices, basi glabrati, superne patenter glanduloso-lanati, supra ipsos nodos abrupte constricti, articulati et deinde fragillimi; folia longe petiolata, ovalia vel oblongo-ovata, cuspidata, basi cordato-rotundata, serrato-vel repando-dentata, (petiolo dimidio laminae longitudine, lanato vel glabrato) membranacea, subtus pallidiora, utrinque pube minuta adspersa, nervis secundariis utrinque 4—5; panniculae terminales vel axillares cymosae trichotomae, pedunculo folio breviore pedicellisque ut caulis lanato-glandulosis, bracteis foliaceis lanceolatis acutis, bracteolis spathulatis calyce dimidio brevioribus; calyx ad basin 5partitus, dense glanduloso-lanatus, sepalis longe linearibus, 4 subaequalibus, superiori ceteris paullo longiore ac latiore, omnibus tubum corollae aequantibus; corolla flava, extus glaberrima, tubo exacte infundibuliformi, ampliato, fauce puberula, lobis ampliatis exacte aequalibus, late ovalibus apice rotundato emarginatis, tubi plus tertiam partem aequantibus; stamina supra tubi medium inserta, filamentis brevibus, vix didynama, saepissime aequalia, antheris flavis basi affixis, oblongis, filamentis longioribus, loculis linearibus, parallelis, apice obtusis, basi acutis, muticis, exceptis loculis exterioribus staminum longiorum quae longe calcarata, calcare patente incurvo dimidium loculi aequante; stylus subpersistens stigmate antheras excedente, lineari-obtuso, basi callo brevi appendiculato, ante anthesin spiraliter recurvo; capsula calycem aequans, oblongo-linearis, acuminata supra medium pubescens, retinaculis a capsulae basi dissepimento adnatis, brevibus, seminibus 2 tantum fertilibus, ovalibus, compressis, ceteris 6 cassis.

Maasse: Länge der ungetheilten Aeste 1 Fuss, der Internodien 2—3 Zoll rhein. An ausgewachsenen Blättern ist die Spreite 3 Zoll lang 2 Zoll breit und der Blattstiel 2 Zoll lang.

Die Blüten werden bis 2,5 Centim. lang.

Das längste Kelchblatt ist bis 2 Centim. lang.

Die Antheren sind 5 Millim. lang, die Sporne der zwei zu äusserst gestellten Fächer über 1 Millim. lang.

Wurde von Steudner 1862 am 15. Januar mit Blüten und halbreifen Früchten im Hochgebirge des Semen gesammelt, angeblich im Ghabathal. Da letzteres indess eine absolute Meereshöhe von mindestens 9000 Fuss besitzt und Acanthaceen bis jetzt in diesen hohen Regionen nicht gefunden wurden, so liegt die Vermuthung nahe, dass oben beschriebene Pflanze von einem tieferen, in der Nähe gelegenen Standorte, etwa dem Schoada- oder dem Atabathale herrührt.

H. Graf zu Solms beabsichtigte diese Art der Gattung *Dicentranthera* Anders. einzureihen; von letzterer aber weicht sie erheblich ab durch den Mangel der Fortsätze an den inneren Antherenfächern der äusseren Staubgefässe und solchen an allen 4 Fächern der inneren beiden Staubgefässe, ferner durch die wenig ausgeprägte Didynamie derselben, durch die in der Mitte keineswegs eingeschnürte Corolla, vor Allem aber durch den bis zum Grunde gespaltenen Kelch.

Als unzweifelhaftes Glied der Tribus der Asystasieen bietet unsere Gattung Merkmale dar, welche in ähnlicher Combination bei keiner der bekannten auftreten. Viele Aehnlichkeit zeigt sie mit *Echinacanthus* Nees., welcher hauptsächlich durch die sämmtlich gespornten Antheren und die Abwesenheit der Bracteolen von *Mimulopsis* verschieden erscheint. Habituell ist unsere Art auffallend dem *Ech. attenuatus* Nees gleichgestaltet, nur dass diesem die eigenthümliche Einschnürung und Gliederung des Stengels dicht über jedem Knoten fehlt, während *M. Solmsii* wiederum die einseitig bauchige Anschwellung der Blumenkrone abgeht.

Eine madagascarische Art, *E. Lyallianus* Nees, von Anderson fraglich unter die Gattung *Nomaphila* gestellt, scheint der Beschreibung zufolge eine zweite Art der von uns aufgestellten Gattung darzustellen. Letztere würde sich indess trotz mancher Aehnlichkeit und trotz des wie bei *Nomaphila* gestalteten Kelches, doch von letzterer hinreichend durch die regelmässige Blumenkrone, die nicht sämmtlich unbespornten Antherenfächer und die nicht einfache Narbe, von den Ruellieen aber überhaupt durch die zweilippig sich deckenden Zipfel der Blumenkrone unterscheiden.

26. **Justicia Anisacanthus** Schwf. n. sp.

Frutescens, foliis breviter petiolatis, lanceolato-linearibus, acutis, utrinque puberulis; spicis terminalibus, bracteis lanceolatis longe ciliatis spina acuminatis, florem subaequantibus, bracteolis minimis setaceis, calyce plus duplo bracteis breviore, ad $^2/_3$ partito, corolla extus puberula, tubo elongato cylindrico, lobis 4 vix bilabiatis aequalibus, oblongo-linearibus acutis, seminibus orbicularibus, valde compressis, nitidis, laevissimis.

Fruticulus ramosissimus 2pedalis, radice mediocri, ramis virgatis, abbreviatis, nodis valde torulosis, subteretibus, cortice albido, ramulis teretibus, cano-pubescentibus; folia breviter petiolata, lanceolata vel linearilanceolata, basi abrupte cuneata, apice acuta, concolora, utrinque pube brevissima pulverulenta, nervis secundariis utrinque 2—4; spicae terminales, bracteis foliaceis lanceolatis cuspidatis, apice spinam gerentibus, 3nervibus, puberulis, longe et patenter ciliatis, florem aequantibus, bracteolis minimis, setaceis, ciliolatis, calyce dimidio brevioribus; calyx brevis ad $^2/_3$ partitus, laciniis subulatis, puberulis; corolla azurea, extus puberula, tubo gracili, cylindrico, calycem duplo excedente, recto, lobis 4 tubo paullo longioribus, aequalibus, superiore ceteris paulo profundius discreto, oblongo-linearibus, acutis; stamina fauce inserta corollae lobis paullo breviora, puberula, antheris oblongis, dorso medio affixis, loculis parallelis subaequalibus; capsula dimidio inferiore constricto, superiore globoso, apiculato, parum compressa, extus vix puberula, seminibus suborbicularibus, valde compressis, nitidis, laevissimis, flavo-alutaceis, latere interiore excavatis, parte radiculari parum productis, retinaculis validis, uncinatis, apice oblique et obsolete 2dentatis, seminum radium aequantibus.

Maasse: 2 Fuss hohe Sträucher mit an der Basis $^1/_2$ Zoll rhein. im Durchmesser haltenden Stämmchen.

Die Blätter sind bis $2^3/_4$ Zoll lang, $^1/_2$ Zoll breit; der Blattstiel gewöhnlich 2 Millim. lang. Die Bracteen sind 1,5 Centim. lang und 4 Millim. breit; die Bracteolen 2 Millim. lang. Der Kelch 4 Millim., die Blumenkrone 1,7 Centim. lang. Die Kapsel hat 1 Centim. Länge; die Samen sind im Durchmesser 4—5 Millim. lang und breit.

Wurde von Schweinfurth am Berge Uaratab nahe bei Suakin an der nubischen Küste Mitte Juni in Blüte und Frucht gefunden und mit obiger Bezeichnung unter Nr. 130 seiner Sammlung vertheilt.

Wir haben die beschriebene Art, welche, abgesehen von den glatten Samen, sehr gut in die Gattung *Justicia*, im Sinne Nees von Esenbeck's passt, wegen auffallender Aehnlichkeit mit der amerikanischen Gattung *Anisacanthus*, nach dieser genannt. Sie reiht sich zunächst der *J. Ecbolium* L., in deren Gesellschaft sie wächst, an, unterscheidet sich indess von ihr wie von den anderen wenigen Arten dieser reducirten Gattung durch zahlreiche Merkmale.

27. **Dipteracanthus sudanicus** Schwf. n. sp.

Caule erecto, simplici, puberulo; foliis breviter petiolatis, ellipticis, utrinque acutis, puberulis, integerrimis; floribus sessilibus, solitariis, dillute-violaceis, folia subaequantibus, tubo arcuato, calyce ad basin fere partito, bracteolas aequante.

Rhizoma lignosum, perennans; radices numerosae, subsimplices, perpendiculares; caules erecti, herbacei, simplices, 4quetri, 4-sulci, pilis minutis adspersi, internodiis inferioribus longissimis; folia breviter petiolata, membranacea, nigricantia, inferiora breviora ovalia, utrinque obtusa vel rotundata, superiora plus 10plo petiolo longiora, patentia, utrinque acuta, saepe cuspidato-acuta, oblongo-elliptica vel ovato-lanceolata, supra subtusque pilis adpressis conspersa, ciliata, integerrima, nervis secundariis utrinque 4—5; flores subterminali-axillares, subsessiles, in axillis solitarii, folium subaequantes; calyx ad basin fere partitus, laciniis subulato-setaceis, pilosis ciliatisque, aequalibus; bracteolae calycem semper subaequantes, sessiles, foliaceae, lanceolatae; corolla calycem plus 4plo excedens, extus puberula, dilute violacea, tubo elongato-infundibuliformi, plus minus arcuato, lobis subaequalibus, subbilabiatis, ovalibus rotundatisque; stamina tubi dimidium attingentia; stylus pubescens, tubo paullo brevior; capsula?

Maasse: Höhe der Aeste 1 Fuss. Länge der mittleren Internodien 3—4 Zoll rhein. Länge der ausgewachsenen Blätter 4 Zoll; Breite derselben 2 Zoll; Blattstiel derselben bis 1 Zoll lang.

Andere Blätter der blühenden Zweige sind 2 Zoll lang, $^{3}/_{4}$ Zoll breit und der Blattstiel an ihnen ist kaum $^{1}/_{16}$ Zoll lang. Länge der Blüten bis 4 Centim.; die des Kelches bis 1 Centim., die der Antheren 2,5 Millim.

Wurde von Steudner 1861 im August blühend um Keren (Bogos) in der Ebene und im Thale des Ainsaba gefunden (Nr. 1806 in Herb. reg. Berol.). Schweinfurth sammelte die Art am linken Ufer der Gendua (Gallabat), wo sie Mitte Juni 1865 zu blühen begann. Sie wächst in Waldlichtungen unter Gesträuch.

Diese im Sudan wahrscheinlich weit verbreitete Art ist dem hinterindischen *D. ciliatus* Nees am nächsten verwandt. Letzterer unterscheidet sich von *D. sudanicus* leicht durch grössere Blüten, weit länger gestielte Blätter und Bracteolen, welche letztere bei *D. ciliatus* stets den Kelch überragen, der noch zudem bei unserer Art weit tiefer getheilt erscheint. Die Behaarung ist bei beiden Arten ähnlich. Charakteristisch für die sudanische Art ist die Krümmung der Blütenröhre.

D. cyaneus Nees von Madagascar unterscheidet sich von unserer Art durch kahle Stengel und den nur bis zu $^{2}/_{3}$ seiner Länge getheilten Kelch; *D. Sibua* Nees durch längere Bracteolen und weisse Blüten.

Schweinfurth vertheilte die Art unter Nr. 131 seiner Flora von Gallabat unter dem Namen *D. genduanus flore azureo.*

28. **Dipteracanthus genduanus** Schwf. n. sp.

Caule erecto, parce ramoso, glabrato, foliis brevissime petiolatis, ovatis et ovato-lanceolatis, acutis, puberulis, integerrimis; floribus brevis-

sime pedicellatis, in axilla ternis, albis, folia subaequantibus, tubo subrecto, calyce ad basin partito, bracteolas aequante, corollae tubi dimidium vix superante.

More *D. sudanici* perennans; caules vix pube adspersi, atrati, nitidi, subsimplices vel parce ramosi, folia brevissime petiolata, pube adpressa adspersa et ciliolata, subintegerrima, nigricantia, inferiora late reniformi-obovata, obtusa, superiora ovata et ovato-lanceolata, basi obtuse cuneata, apice acuta vel subcuspidata; flores saepissime terni, rarius solitarii, brevissime pedunculati, vix pedicellati, folia subaequantes; calyx ad basin fere partitus, sepalis setaceis, puberulis, aequalibus, corollae tubi dimidium vix superantibus; bracteolae calycem aequantes, foliaceae, vix petiolatae, lanceolatae, acutae; corolla candide alba, extus pubescens, tubo elongato-infundibuliformi, subrecto, post meridiem somnum capit involutis lobis ovalibus rotundatis; stigma ut in *D. sudanico*; capsula clavato-oblonga, acuta, puberula, 2sperma, calycem non superans.

Maasse: Länge der Aeste 1 Fuss. Die Blätter sind bei 3 Zoll rhein. Länge über 1 Zoll oder weniger breit, während der Stiel kaum mehr als $1/_{32}$ Zoll lang erscheint. Die Blüte erreicht über 3,5 Centim. Länge, der Kelch und die Bracteolen kaum 1,5 Centim.

Wurde von Schweinfurth 1865 am linken Ufer der Gendua unter Gesträuch, zusammen mit voriger Art, Mitte Juni in Blüte und halbreifer Frucht gefunden und Nachmittags mit geschlossenen Blüten angetroffen. Unter Nr. 132 der Flora von Gallabat und mit der Benennung *D. genduanus flore albo* wurde diese Art vertheilt.

Trotz der grossen habituellen Aehnlichkeit, welche obige Art mit *D. sudanicus* an den Tag legt, unterscheiden sie dennoch Merkmale, die sich bei keiner afrikanischen Art dieser Gattung wiederfinden. Die weissen, meist zu drei in den Blattachseln gestellten Blüten und andere Merkmale entsprechen am meisten einigen Formen des amerikanischen *D. strepens* Le Comte, welcher sich hauptsächlich durch den im Verhältniss zur Blütenröhre weit längeren Kelch unterscheidet.

29. **Cycnium brachycalyx** Schwf. n. sp.

Basi frutescens (omnibus partibus hirto-pubescens, siccatione nigricans), caule herbaceo, parce ramoso, anguloso; foliis subsessilibus, tenuibus, lanceolatis, basi angustatis cuneatisque, apice acutis vel obtusiusculis, grosse serrato-dentatis, concoloribus, utrinque hirto-scabris, subremote oppositis; floribus in axillis solitariis, oppositis, folia aequantibus, subremote supraaxillaribus; calyce bracteolis binis lineari-lanceolatis, 4—5plo ejus longitudine brevioribus instructo, interdum ebracteolato, campanulato, hirto ac basi praesertim cinerascente, ad medium fere 5partito, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis, acutis, aequalibus, 3 inferioribus latioribus,

pedicello subduplo longiore; corollae tubo elongato, subrecto, extus ac fauce pubescente, $2\frac{1}{2}$plo calyce longiore, limbo rotato, intus extusque sparse puberulo vel glabrato; tubo dimidio breviore, ad $\frac{3}{3}$ 5-partito, laciniis orbicularibus, rotundatis, staminibus tubi medio insertis ac longitudine ejus 8plo brevioribus, omnibus saepe fertilibus.

Maasse: Die einer holzigen, wahrscheinlich zweijährigen Basis entspringenden Stengel erreichen 1 Fuss Höhe. Die Blätter sind $2\frac{1}{2}$ Zoll rhein. lang und 1 Zoll breit. Der Kelch wird bis 2,5 Centim., die Röhre der Corolla 2,5—3 Centim. lang. Der Saum der Blumenkrone hat 1,3—1,5 Centim. im Durchmesser. Die Antheren sind 3 Millim. lang.

Wurde von Schweinfurth am linken Ufer der Gendua in NW. Abyssinien in blühenden Exemplaren gesammelt und unter Nr. 247 der Flora von Gallabat vertheilt.

Diese durch die Dimensionen ihrer Blütentheile wohl charakterisirte und von den wenigen bisher aus dem tropischen Afrika bekannt gewordenen Cycnien gleichweit verschiedene Art reiht sich zunächst dem *C. adonense* E. Mey. an und hat nächst diesem den verhältnissmässig kürzesten Kelch.

30. **Otostegia Steudneri** Schwf. n. sp.

Foliis lanceolatis, subacutis, integerrimis vel serrato-denticulatis subtus cinereo-tomentosis; verticillastris multifloris; calycis tubo sericeo, fauce intusque villoso, limbo rotato, subbilabiato, 11—12 dentato, dentibus minoribus cum majoribus alternantibus, corolla calyce paullo longiore media parte bilabiata; bracteis lanceolatis vel spathulatis, acutis.

Frutex cortice rimoso; ramuli cinereo-tomentosi, striati; folia breviter petiolata, lanceolata, apice obtusiuscula, basi cuneata, crassiuscula, integerrima, floralia saepius parte anteriore serrato-denticulata, supra puberula, subtus cinereo-tomentosa, nervis incrassatis, secundariis utrinque 3—4 venisque reticulatis; flores subsessiles, verticillastros multi- ac densifloros efformantes; bracteae bracteolaeque lineari-lanceolatae, vel spathulatae acutae apiculatae calycem subaequantes, trinerves, utrinque pubescentes; calycis tubus extus sericeo-pubescens, intus secus nervos villosissimus, campanulatus, medio subinflatus, nervis 10 crassis costatus, fauce villosa plus minus constrictus; calycis limbus ampliatus, rotatus, extus intusque tomentellus, chartaceus, latitudine tubi longitudinem subaequans, tertia parte incisus, 11—12 nervis, venosus, 11—12 dentatus, vix bilabiatus, labio superiore dentibus 3 majoribus inter se et ab labio inferiore dentibus 4 dimidio iisdem minoribus disjunctis, labio inferiore dente summo quarta parte longiore, reflexo, dentibus 3 majoribus, interjectis minoribus 1—2, omnibus in utroque labio sublatioribus ac longis, acutis apiculatisque; corolla intus basique glaberrima, calycem paullo superans, paullo

ultra medium bilabiata, labiis extus sericeo-pubescentibus, inferiore superius superante apice tertia parte 3 lobata, lobo medio orbiculari, emarginato, magis porrecto, lateralibus acutiusculis plicisque per totum labium decurrentibus a medio distinctis, labio superiore, apice sexta parte bilobo, lobis triangularibus, margine setis creberrimis, latitudinis labii dimidium aequantibus barbato; stamina labium inferius ac stylum apice lobis acutatis bifurcum aequantia, filamentis basin versus dilatatis, puberulis.

Maasse: Bildet ein mehrere Fuss Höhe erreichendes Strauchwerk. Die Blätter werden 2 Zoll rhein. lang, $1/2$ Zoll breit, der Stiel aber nur bis $1/4$ Zoll lang.

Die Kelchröhre ist 10 Millim., die Oberlippe 7, die Unterlippe desselben 10 Millim. lang.

Die Kelchzähne sind 3—7 Millim. breit.

Die Unterlippe der Corolle ist 3, die Oberlippe derselben 2,7 Centim. lang.

Wurde von Steudner am 17. Juli 1862 in blühenden Exemplaren im Hochthale von Ghaba (Semengebirge) über 9000' hoch gesammelt. (Nr. 1398 in herb. reg. Berol.) Als amharischen Name gab Steudner „Dhenjut" für diese Art an.

Die nächstverwandte Art der unsrigen ist der Beschreibung nach *O. tomentosa* Rich., welche sich durch stumpfe und verkehrteiförmige Blätter, durch nur 1—2 blüthige Scheinquirle und besonders durch abweichende Kelchgestalt von der *O. Steudneri* unterscheidet.

Die verhältnissmässig breiten und langen Deck- und Hüllblättchen zeichnen diese Art vor *O. repanda* Bth. und den übrigen der Gattung aus.

31. **Laurentia etbaica** Schwf. n. sp.

Annua, a basi ramosa, radice perpendiculari 2—3 partita; caulibus virgatis, elongatis, teretibus, tenuissime striatis, inferne pilis setosis albis dilatatis horizontaliter patentibus hispidis, superne glaberrimis; foliis sessilibus, membranaceis, concoloribus, obsolete repando-dentatis, inferioribus lanceolato-spathulatis, acutis vel obtusiusculis, caulinis lanceolato-linearibus basi minus angustatis, omnibus subtus ad nervum medium setis, caulinis simillimis, hispidis margineque ciliatis, rarius supra hinc inde illis conspersis; pedunculis unifloris, gracillimis, nutantibus, post anthesin rectissimis, ebracteatis; calycis glaberrimi laciniis ovario paullo brevioribus, aequalibus, oblongo-triangularibus, obtusiusculis, 1-nervibus; corolla calycis laciniis subduplo longiore, albide-coerulescente, media parte divisa laciniis plerumque subaequalibus ovato-lanceolatis; filamentis omnino liberis, media a basi parte dilatatis ciliolatisque, antheris linearibus filamentis subiongioribus, cum stylo glaberrimo striato

apice trilobo vel lobis revolutis tripartito corollae faucem attingentibus; capsula 10 nervi, ovali-obconica.

Maasse: Die Pflanze erreicht eine Höhe von ½—1½ Fuss. Die grössten Blätter an der Stengelbasis erreichen bei 3 Zoll rh. Länge ¾ Zoll Breite. Die Blüthenstiele werden gewöhnlich 1 Zoll lang. Die Kelchzipfel haben 3, die Corolle 6 Millim. Länge. Die Kapsel wird 6 Millim. lang und 4 Millim. breit.

Wurde von Schweinfurth am 6. März 1865 mit Blüthe und Frucht am Gebel Schellāl im Soturba-Gebirge an der Nubischen Küste (22^0 n. Br.) in einer Höhe von circa 2000' gefunden und unter Nr. 1704 seiner Sammlung vertheilt.

Nahe verwandt der südeuropäischen auch in Abyssinien verbreiteten *L. Michelii* A. D. C. unterscheidet sich unsere Art von dieser hauptsächlich durch die schlankeren aufrechten Stengelzweige, durch schmälere Blätter und besonders durch die eigenthümliche Behaarung an der unteren Hälfte des Stengels, an dem Mittelnerv und den Rändern des Blattes mit abstehenden 1 Millim. langen flachverbreiterten Borsten.

32. **Coreopsis (Steppia) Borianiana** Schultz Bip. in litt.

Glabra macrocephala, foliis oppositis, basi connatis, semivaginantibus, 3—5 palmati-sectis, lobis linearibus, acutis, minute serratis; involucri 2-serialis foliolis exterioribus auguste-linearibus, herbaceis, interioribus oblongo-ovatis, margine scariosis, ligulis neutris, 10-striatis, achaeniis pappo biaristato denticulato. (Sch. B. mscr.)

Maasse: Eine einjährige, 1—2 Fuss hohe, unverzweigte Pflanze. Die Blattlappen sind 1½—4 Zoll rh. lang und 1½—3 Linien breit. Die ligulae sind 1 Zoll lang und 1½ Linien breit. Die Blüthenköpfchen haben 2 Zoll im Durchmesser.

Wurde von Boriani 1839 im Fesoglu (Nr. 42 in Herb. Vindob.), und von Schweinfurth bei Matamma (Nr. 439 der Flora von Gallabat) am 9. October 1865 mit Blüthen gesammelt.

Var. **cannabina** Sz. Bip.

Omnibus partibus procerior, folii lobis grosse serratis, capitulis maximis.

Maasse: Eine 4—5 Fuss hohe Pflanze. Die Blattlappen erreichen bis 7 Zoll rh. Länge und 1 Zoll Breite. Die ligulae sind 1½ Zoll lang und bis ½ Zoll breit. Die Blüthenköpfe haben 3½ Zoll im Durchmesser.

Wurde von Schweinfurth Mitte October 1865 in Blüthe bei Matamma im hohen Grase wachsend gefunden und unter Nr. 585 der Flora von Gallabat vertheilt.

33. **Phagnalon Schweinfurthii** Schultz. Bip. in litt.

Caule erecto, pedali, ramoso, basi suffrutescente, tereti, albido-tomentoso; foliis linearibus vel oblongo-linearibus, basi dilatata aurito-semiamplexicaulibus, acutis, apiculatis, supra viridibus arachnoideis, subtus arachnoideo-albo-tomentosis, margine integerrimis in junioribusque revolutis; ramulis parum elongatis, foliatis, monocephalis, capitulis maximis; involucri foliolis lanceolato-linearibus, elongato-acuminatis, purpurascentibus, margine scariosis.

Maasse: Die Zweige erreichen bis 1 Fuss Höhe. Die Blätter sind $1-2\frac{1}{2}$ Zoll rh. lang und $\frac{1}{4}-\frac{1}{8}$ Zoll breit. Die Köpfchen sind 1—1,3 Centim. lang. Die Involucralblättchen werden kaum breiter als 1 Millim.

Wurde von Schweinfurth in blühenden Exemplaren am 6. März 1865 im Soturba-Gebirge an der Nubischen Küste (22° n. Br.), an den Bergen Castle Hill und Gebel Schellāl gesammelt und unter Nr. 365 und 364 seiner Sammlung vertheilt.

Unterscheidet sich von der nächstverwandten Art *Ph. nitidum* Fres. (nach Sch. Bip. = *P. Quartinianum* Rich. und = *Ph. abyssinicum* Sz. Bip.) ausser anderen Merkmalen durch die grösseren Köpfchen und die geöhrte Blattbasis.

34. **Senecio solanoides** Schultz Bip. in sched. Schimp. it. Abyss. Nr. 1361 (ex parte sub *S. tuberoso.*)

Radice tuberosa; foliis e caulis basi tantum ortis, oblongo-ellipticis vel lanceolatis, longe in petiolum alatum desinentibus, acutis, margine grosse et irregulariter serratis vel sinuato-pinnatilobis, lobis aeque longis ac latis acutiusculis, junioribus hirto-tomentosis, demum tomentellis; caule erecto maxima parte efoliato; floribus basi in campanulam subcorneam expansis, simili modo uti in *Guizotia*; achaeniis villosis, callo basilari magno splendente munitis, nectario permagno cylindrico.

Maasse: Die Knollen erreichen im Breitendurchmesser bis 3 Zoll rhein. und werden bis 2 Zoll hoch. Die grössten Blätter sind bis 1 Fuss rhein. lang und $\frac{1}{2}$ Fuss breit. Die Lappen derselben bis 1 Zoll breit und lang. Der Stengel, welcher entweder ungetheilt oder in 2—3 Aeste von Basis an gespalten erscheint, wird 2—3 Fuss hoch. Die Blüthenköpfchen sind 1 Centim. lang. Die Achaenien sind 4 Millim. lang, 1 Millim. breit und tragen einen 5—6 Millim. langen Pappus.

Wurde von Schweinfurth blühend am 18. Juni am linken Ufer der Gendua in schattigen Gebüschen gesammelt und unter Nr. 492 der Flora von Gallabat vertheilt.

35. **Ficus (Sycomorus) Schweinfurthii** Miq. n. sp.

Foliis breviuscule petiolatis, novellis utrinque subtus et in nervis densius villose patuleque pubescentibus, adultis supra glabris, laevibus, (an serius scabrescentibus?) rigide coriaceis, e basi breviter cordata vel saltem concava ovato-rotundatis, acutiusculis vel obtusis, repandis, passim obtuse uni-vel pauci-angulato-dentatis aut sinuosis, praeter nervum basalem extrorsum costulatum utrinque 4—3-opposite-costatis; stipulis lanceolatis, acutatis, villosulis; receptaculis axillaribus, solitariis, brevissime pedunculatis, pyriformibus, basi substipitatis, tribracteatis, puberulis; perigonii feminei 4-pluri partiti lobis lanceolatis, filiformi-acuminatis.

Inter *F. Sycomorum* et *F. trachyphyllam* medium tenet ab utraque abunde distincta, ab illa foliis brevipetiolatis, crassioribus, marginum indole, indumento, receptaculorum situ ac forma; ab hac longius remota et foliis multo latioribus nec scabris, statim discernenda.

Frutex elatior *F. caricae* haud absimilis, an serius arbuscula? Ramuli cylindrici, juniores puberuli, glabrescentes, vix dein asperuli. Petioli trigono-subteretes, antice sulcati, puberuli, cicatricem orbicularem apice truncatam relinquentes, crassiusculi, cum folii lamina sub angulo uniti; haec enim extrorsum dein subdeflexa, dilatato interdum subrhombeo-ovato-rotundata, latitudine maxima vulgo in medio pertingente, sursum angustata nunc fere acuta, lobis basalibus brevibus ad petioli insertionem subcontiguis, nervo basali ad $^1/_2$ fol. laminae altitudinem perducto, subarcuato, margine subparallelo, extrorsum arcuatim costulato, in angulum dentiformem, si adest, perducto, costis reliquis erecto-patulis vel omnibus vel inferioribus tantum leviter arcuatis, validis, subtus prominentibus, venis transversis, magis minusve arcuatis, prominulis, densis. Stipulae cicatricem annularem relinquentes, firmulae. Receptaculum fere maturum (in ramulo nunc aphyllo, an folio delapso?) obovoideo-pyriforme, ore bracteis abbreviatis, numerosis umbonatum, bracteis 3 ad basin constrictam involucrantibus, subsemiorbicularibus, brevibus, patulis. Flores feminei sessiles et stipitati, fuscescentes, ovario ovoideo, stylo dein subclavato-truncato, perigonii phyllis variis filiformi-attenuatis. Flores masc. in superiore receptaculi parte pauci inter bracteolas descendentes lanceolatas absconditi. (Miquel mscr.)

Maasse: Bildet einen Strauch mit 15 Fuss hohen Aesten. Die Blätter haben eine Spreite, welche bei $5^1/_2$—6 Zoll rhein. Länge, 6—7 Zoll Breite erreicht, und einen Stiel von 1—$1^1/_2$ Zoll Länge. Die Nebenblätter werden bis $1^1/_2$ Zoll lang. Die halbreife Frucht hat 1 Zoll im Durchmesser und sitzt auf höchstens $^1/_4$ Zoll langem Stiel.

Wurde von Schweinfurth am rechten Ufer der Gendua, im Wasser wachsend gefunden und mit Blüthen oder halbentwickelten Früchten gesammelt und unter Nr. 547 der Flora von Gallabat vertheilt.

36. **Kosaria tropaeolifolia** Schwf. n. sp.

Pusilla, tubere exacte globoso, collo saepissime subnullo; folio semper singulo radicali, lamina tenui, petiolum teretem aequante et centro peltatim eo adnata, orbiculari rarius acutiuscula ac parte posteriore cordata vel emarginata, margine irregulariter repando-dentata, stellatim 7—9-nervi, nervis crassiusculis, pseudodichotomis; pedunculo radicali, semper singulo, praecoce ac triplo folio longiore, tereti; receptaculo oblongo vel ovato-oblongo, appendicibus 6—11, rarissime 3 subaequalibus, latitudine ejusdem dimidio vel duplo longioribus, horizontaliter patentibus, rectis, rigidiusculis, anguste linearibus, obtusissimis, complanatis, basi alba parum dilatatis, ceterum fusco-rubescentibus, summo e receptaculi apice orto ceteris latiore ac paullo longiore, interdum iis aequali; floribus masculis numerosioribus, diandris, perigonio 4dentato; carpellis tetraëdricis, albidis, irregulariter tuberculato-rugulosis.

Maasse: Die Knollen haben nie mehr als $1/2$—$2/3$ Zoll rhein. im Durchmesser und sind oft nur erbsengross. An den grössten Blättern hat die Spreite $2 1/4$ Zoll im Durchmesser und der Stiel $2 1/2$ Zoll Länge. Die Stiele des Receptaculum werden 5 Zoll lang; die Receptacula 1—$1/2$ Zoll lang und bis $1/4$ Zoll breit. Die Fortsätze sind in der Regel $1/2$—1 Centim. lang und 1 Millim. breit. Die Carpelle erreichen 1 Millim. im Durchmesser.

Wurde von Schweinfurth am 18. Juni 1865 an feuchten schattigen Stellen kleiner Regenschluchten am linken Ufer der Gendua, zwischen Steinen und schwarzem Blatt-Humus wachsend gefunden, in blühenden und fruchttragenden Exemplaren gesammelt und unter Nr. 564 der Flora von Gallabat vertheilt.

Diese durch schildförmige und stets einzelne Blätter und einzelne Stengel ausgezeichnete Art unterscheidet sich von der nächstverwandten *K. Barnimiana* Schwf., ausser der geringen Grösse durch die ganz kugelrunden, oberwärts nicht verengten Knollen, durch kürzere und min-

der zahlreiche, gerade und röthlichbraune Fortsätze des Receptaculum und schliesslich durch gröber gekörnelte Carpelle.

Es liegen uns auch monströse Receptacula vor, wie solche auch bei der *K. Barnimiana* vorkommen, und an welchen die Fortsätze in ebensoviele kreisrunde mit einer Spitze versehene, oft herzförmige und am Grunde mehrnervige Blätter umgewandelt sind, während die Früchte sich wohl entwickelt haben. In solchem Falle entwickelt sich der endständige Fortsatz stets zu einem grösseren gezähnten fiedernervigen Blatt.

